

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2018 ГОДУ

А

Авдеенков А.В., Сергеев Вл.В., Степанов А.В.,
Малахов А.А., Кошманов Д.Е.,
Соловьев С.Л., Бессарабов Д.Г. (Россия)
Инженерная расчетная модель каталитического
рекомбинатора водорода для проведения
динамических полномасштабных расчетов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 37-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056

Аверюшкин А.С., Батенин В.М., Карпунин В.Т.,
Маликов М.М., Казарян М.А.,
Лябин Н.А., Захарян Р.А. (Россия)
Индукционная накачка лазеров коаксиальной
конструкции на самоограниченных переходах
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 16-18. С. 98-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

Агарков Д.А., Бредихин С.И., Аронин А.С.,
Бурмистров И.Н., Матвеев Д.В.,
Цыбров Ф.М., Хартон В.В. (Россия)
Особенности переноса заряда в композиционном
аноде ТОТЭ: электронно-микроскопические
и «in-situ» исследования методом спектроскопии
комбинационного рассеяния света
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 70-81.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

Ай М., Мидилли А.Н., Кейл А., Везироглу Т.Н.
(Турция, США)
Параметрическое исследование потенциала
водородной энергетики на основе H₂S
в глубинных водах Черного моря
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 113-121.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.113-121

Акопян А.Л., Акопян К.Е., Карамян Г.Г. (Армения)
Новая технология комплексной переработки
пиритного концентрата
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 31-36. С. 62-70.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.062-070

Акопян К.Е., Карамян Г.Г., Акопян А.Л. (Армения)
Новая технология комплексной переработки
пиритного концентрата

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 31-36. С. 62-70.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.062-070

Аксу М.Л., Селиккан Х., Сахин М., Везироглу Т.Н.
(Турция, США)
Исследование процессов электролитического
окисления борогидрида натрия на электродах
из различных металлов в щелочных водных
растворах
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 80-86.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.080-086

Алексян А.Г., Долуханян С.К., Мурадян Г.Н.,
Тер-Галстян О.П., Мнацаканян Н.Л. (Армения)
Физико-химические особенности формирования
алюминидов металлов IV и V групп
в гидридном цикле
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 122-140.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.122-140

Алмогрен С., Везироглу Т.Н. (Саудовская Аравия,
США)
Солнечно-водородная энергетическая система для
Саудовской Аравии
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 07-09. С. 30-42.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.030-042

Амерханов Р.А., Соломин Е.В., Киртичникова И.М.,
Коробатов Д.В.,
Лутовац М., Мартыанов А.С. (Россия, Сербия)
Использование ветро-водородного комплекса
бесперебойного энергоснабжения
в различных климатических условиях
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 30-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Амерханов Р.А., Бекиров Э.А., Асанов М.М.,
Шеметов И.В., Босько П.Ю. (Россия)
Разработка электронных устройств для измерения
высших гармоник
для солнечных электростанций переменного тока
промышленной частоты
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 149-156.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.149-156



Аминов Р.З., Егоров А.Н. (Россия)
Водород-кислородный парогенератор
для замкнутого водородного цикла горения
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 68-79.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.068-079

Ананьев М.В., Фарленков А.С., Ходимчук А.В.,
Шевырев Н.А., Строева А.Ю., Фетисов А.В. (Россия)
Изотопный обмен кислорода с протонпроводящими
оксидами на основе скандата лантана
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 16-18. С. 70-87.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.070-087

Андреев В.Н., Чирков Ю.Г., Ростокин В.И.,
Богдановская В.А. (Россия)
Разряд литий-кислородного источника тока: теория
монопористого катода,
роль константы процесса расхода кислорода
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 95-107.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.095-107

Анимица И.Е., Корона Д.В., Партин Г.С.,
Шарафутдинов А.Р. (Россия)
Химическая устойчивость протонных проводников
на основе $Va_4Ca_2Nb_2O_{11}$ и La_6WO_{12} к CO_2
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 43-59.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.043-059

Аракелян С.М., Евстигнеев В.Л., Казарян М.А.,
Герке М.Н., Галкин А.Ф., Журнова С.В.,
Осипов А.В., Евстюнин Г.А., Шаманская Е.Л.
(Россия)
Регистрация динамических процессов лазерного
термоупрочнения поверхности изделий
в реальном масштабе времени в условиях засветки
от лазерного факела при передаче оптического
изображения через оптический жгут с помощью
лазерного усилителя яркости
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 31-36. С. 71-85.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.071-085

Аронин А.С., Бредихин С.И., Агарков Д.А.,
Бурмистров И.Н., Матвеев Д.В.,
Цыбров Ф.М., Хартон В.В. (Россия)
Особенности переноса заряда в композиционном
аноде ТОТЭ: электронно-микроскопические
и «in-situ» исследования методом спектроскопии
комбинационного рассеяния света
Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 70-81.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

Арутюнян В.М. (Республика Армения)
Полупроводниковые газовые сенсоры
для детектирования химических агентов военного
назначения
и токсичных индустриальных химикатов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 37-48.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.037-048

Архаров А.М., Архаров И.А., Навасардян Е.С.
(Россия)
Сравнение удельных затрат энергии в циклах
реконденсации паров водорода
для криогенных систем заправочных станций
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.057-069

Архаров И.А., Архаров А.М., Навасардян Е.С.
(Россия)
Сравнение удельных затрат энергии в циклах
реконденсации паров водорода
для криогенных систем заправочных станций
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.057-069

Архипкин В.С., Мысленков С.А., Самсонов Т.Е.,
Киселева С.В., Шестакова А.А., Умнов П.М. (Россия)
Разработка веб-атласа доступной энергии волн
и ветра прибрежной зоны морей России:
информационное и картографическое обеспечение
(на примере Чёрного моря)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 16-18. С. 39-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.039-054

Асанов М.М., Амерханов Р.А., Бекиров Э.А.,
Шеметов И.В., Босько П.Ю. (Россия)
Разработка электронных устройств для измерения
высших гармоник для солнечных электростанций
переменного тока промышленной частоты
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 149-156.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.149-156

Асратян А.А., Казарян М.А., Лябин Н.А.,
Пономарев И.В., Сачков В.И., Ли Х. (Россия, КНР)
Лазерные системы на основе паров металлов
для применений в медицине
Международный научный журнал



«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 31-36. С. 97-120.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.097-120

Астахов А.В., Шалимов Ю.Н., Брысенкова Н.В.,
Руссу А.В. (Россия)
Водородные энергоустановки для летательных
аппаратов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 62-71.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.062-071

Б

Байкасов Д.К., Митрофанов С.В., Немальцев А.Ю.
(Россия)
Первичная апробация автоматизированного
двухкоординатного солнечного трекера
в климатических условиях Оренбургской области
как перспектива создания программно-аппаратного
комплекса
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 07-09. С. 43-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.043-054

Байрамов А.Н. (Россия)
Оценка показателей рабочего ресурса основного
оборудования водородного энергетического
комплекса по критерию предельного числа циклов
нагрузки
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.025-036
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 25-36.

Барабанов Е.Е., Галицкая Е.А., Добровольский Ю.А.,
Кашин А.М., Крылов А.А., Эрькин И.Ю.,
Кукушкин А.В., Ларькин А.В., Сивак А.В.,
Синицын В.В. (Россия)
Стенд «Водородная энергетика»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Батенин В.М., Карпунин В.Т., Маликов М.М.,
Аверюшкин А.С., Казарян М.А.,
Лябин Н.А., Захарян Р.А. (Россия)
Индукционная накачка лазеров коаксиальной
конструкции на самоограниченных переходах
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 16-18. С. 98-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

Бекиров Э.А., Амерханов Р.А., Асанов М.М.,
Шеметов И.В., Босько П.Ю. (Россия)
Разработка электронных устройств для измерения
высших гармоник для солнечных электростанций
переменного тока промышленной частоты
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 149-156.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.149-156

Бессарабов Д.Г., Авдеенков А.В., Сергеев Вл.В.,
Степанов А.В., Малахов А.А., Кошманов Д.Е.,
Соловьев С.Л. (Россия)
Инженерная расчетная модель каталитического
рекомбинатора водорода для проведения
динамических полномасштабных расчетов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 37-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056

Бессарабов Д.Г., Калинин А.А., Григорьев С.А.
(Южная Африка, Россия)
Неравновесная порозлектроэластичная теория
полимерного электролита в условиях электролиза
воды
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 87-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.087-112

Богданович Н.М., Пикалова Е.Ю., Кольчугин А.А.,
Садьков В.А., Садовская Е.М., Филонова Е.А.,
Еремеев Н.Ф. (Россия)
Структура, транспортные свойства
и электрохимическое поведение слоистых никелатов
лантаноидов, допированных кальцием
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 70-93.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Богдановская В.А., Чирков Ю.Г., Андреев В.Н.,
Ростокин В.И. (Россия)
Разряд литий-кислородного источника тока: теория
монопористого катода,
роль константы процесса расхода кислорода
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 95-107.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.095-107

Бодняк В.В., Гаевский А.Ю., Гаевская А.Н. (Украина)
Анализ мониторинговых данных о работе
PV-инверторов, подключенных
к распределительной сети
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).



2018. № 31-36. С. 11-21.

doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.012-022

Бокрис Д. О'М., Везироглу Т.Н. (США)

Оценка стоимости водорода как носителя ветровой и солнечной энергии

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 10-12. С. 34-42.

doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.034-042

Бородина Т.И., Карпунин В.Т., Маликов М.М.,

Вальяно Г.Е., Казарян М.А. (Россия)

Особенности морфологии наноструктур оксидов циркония, молибдена и вольфрама, синтезированных методом лазерной абляции металлов в воде

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 13-15. С. 141-148.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.141-148

Босько П.Ю., Амерханов Р.А., Бекиров Э.А.,

Асанов М.М., Шеметов И.В. (Россия)

Разработка электронных устройств для измерения высших гармоник для солнечных электростанций переменного тока промышленной частоты

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 13-15. С. 149-156.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.149-156

Бредихин С.И., Агарков Д.А., Аронин А.С.,

Бурмистров И.Н., Матвеев Д.В.,

Цыбров Ф.М., Хартон В.В. (Россия)

Особенности переноса заряда в композиционном аноде ТОТЭ: электронно-микроскопические и «in-situ» исследования методом спектроскопии комбинационного рассеяния света

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 04-06. С. 70-81.

doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

Брыль А.А., Васько П.Ф., Мороз А.В. (Украина)

Экспресс-оценка гидроэнергетического потенциала малых рек Украины

с учётом природоохранных ограничений

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 25-30. С. 86-95.

doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.086-095

Брысенкова Н.В., Шалимов Ю.Н., Астахов А.В.,

Руссу А.В. (Россия)

Водородные энергоустановки для летательных аппаратов

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 19-21. С. 62-71.

doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.062-071

Булычев Н.А., Кириченко М.Н., Казарян М.А.

(Россия)

Получение водорода в акустоплазменном разряде из прямых водно-углеводородных эмульсий

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 16-18. С. 63-69.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.063-069

Бурмистров И.Н., Бредихин С.И., Агарков Д.А.,

Аронин А.С., Матвеев Д.В.,

Цыбров Ф.М., Хартон В.В. (Россия)

Особенности переноса заряда в композиционном аноде ТОТЭ: электронно-микроскопические и «in-situ» исследования методом спектроскопии комбинационного рассеяния света

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 04-06. С. 70-81.

doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

Бучанов В.В., Казарян М.А., Кузнецова Е.А.,

Ревенко В.И., Сачков В.И. (Россия)

Возможность высокоскоростной лазерной резки стекла

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 16-18. С. 88-97.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.088-097

В

Валенте А., Ирибаррен Д., Дюфур Х., Спаццафумо Дж. (Италия, Испания)

Эффективность жизненного цикла водорода в качестве решения регулирования энергопотребления на гидроэлектростанциях: на примере Центральной Италии

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 31-36. С. 35-51.

doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.035-051

Вальяно Г.Е., Карпунин В.Т., Маликов М.М.,

Бородина Т.И., Казарян М.А. (Россия)

Особенности морфологии наноструктур оксидов циркония, молибдена и вольфрама, синтезированных методом лазерной абляции металлов в воде

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 13-15. С. 141-148.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.141-148

Василев С., Жизнин С.З. (Россия)

Экономика вторично возобновляемых источников энергии

Международный научный журнал



«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 31-36. С. 52-61.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.052-061

Васько П.Ф., Ибрагимова М.Р. (Украина)
Малые гидроэлектростанции в структуре
электроэнергетической отрасли и рынка
электроэнергии Украины
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 25-30. С. 73-85.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.073-085

Васько П.Ф., Брыль А.А., Мороз А.В. (Украина)
Экспресс-оценка гидроэнергетического потенциала
малых рек Украины с учётом природоохранных
ограничений
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 25-30. С. 86-95.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.086-095

Везируглу Т.Н., Эшер В.Дж.Д. (США)
Применение солнечной энергии в новейших
бытовых и коммерческих установках посредством
водородной энергии (глава 5 из книги «Применение
солнечной энергии в зданиях»)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 07-09. С. 10-29.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.010-029

Везируглу Т.Н., Алмогрэн С. (США, Саудовская
Аравия)
Солнечно-водородная энергетическая система
для Саудовской Аравии
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 07-09. С. 30-42.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.030-042

Везируглу Т.Н., Бокрис Д. О'М. (США)
Оценка стоимости водорода как носителя ветровой
и солнечной энергии
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 34-42.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.034-042

Везируглу Т.Н., Селиккан Х., Сахин М., Аксу М.Л.
(США, Турция)
Исследование процессов электролитического
окисления борогидрида натрия на электродах
из различных металлов в щелочных водных
растворах
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 80-86.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.080-086

Везируглу Т.Н., Факиоглу Э., Юрум И. (США, Турция)
Обзор систем хранения водорода на основе бора
и бористых соединений
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 07-09. С. 86-94.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.086-094

Везируглу Т.Н., Контрерас А., Поссо Ф. (Испания,
Венесуэла, Турция, США)
Моделирование процесса производства водорода
с использованием гидроэлектричества
в Венесуэле
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 22-24. С. 88-95.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.088-095

Везируглу Т.Н., Мидилли А.Н., Ай М., Кейл А.
(США, Турция)
Параметрическое исследование потенциала
водородной энергетики на основе H₂S в глубинных
водах Черного моря
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 113-121.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.113-121

Власкин М.С., Григоренко А.В., Чернова Н.И.,
Киселева С.В., Кумар В. (Россия, Индия)
Получение бионефти путем гидротермального
сжижения влажной биомассы микроводорослей
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 22-24. С. 68-79.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.068-079

Г

Габдуллин М.Т., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В.,
Джавадов Н.Ф., Золотаренко Ал.Д.,
Золотаренко Ан.Д., Золотаренко А.Д.,
Мамедова С.Х., Омарова Г.Д., Мамедова З.Т.
(Украина, Казахстан, Азербайджан)
Особенности пиролизического синтеза и аттестации
углеродных наноструктурных материалов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090

Габриелян А.В., Казарян М.А., Мартоян А.Г.,
Сачков В.И., Мартоян Г.А. (Армения, Россия)
Обогащение лития по изотопу ⁷Li
электромебранным методом
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 22-4. С. 107-118.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.107-118



Гаевская А.Н., Гаевский А.Ю. (Украина)
Метод определения оптимального угла наклона и ориентации фотоэлектрических модулей на основе экспериментальных данных солнечной радиации
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 13-15. С. 15-29.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.015-029

Гаевская А.Н., Гаевский А.Ю., Бодняк В.В. (Украина)
Анализ мониторинговых данных о работе PV-инверторов, подключенных к распределительной сети
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 31-36. С. 11-21.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.012-022

Гаевский А.Ю., Гаевская А.Н. (Украина)
Метод определения оптимального угла наклона и ориентации фотоэлектрических модулей на основе экспериментальных данных солнечной радиации
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 13-15. С. 15-29.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.015-029

Гаевский А.Ю., Демин Д.А. (Украина)
Влияние угла наклона и плотности расположения фотомодулей на эффективность ФЭС
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 25-30. С. 12-24.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.012-024

Гаевский А.Ю., Бодняк В.В., Гаевская А.Н. (Украина)
Анализ мониторинговых данных о работе PV-инверторов, подключенных к распределительной сети
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 31-36. С. 11-21.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.012-022

Галицкая Е.А., Барабанов Е.Е., Добровольский Ю.А., Кашин А.М., Крылов А.А., Эрькин И.Ю., Кукушкин А.В., Ларькин А.В., Сивак А.В., Сеницын В.В. (Россия)
Стенд «Водородная энергетика»
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 01-03. С. 57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Галкин А.Ф., Аракелян С.М., Евстигнеев В.Л., Казарян М.А., Герке М.Н., Журнова С.В., Осипов А.В., Евстюнин Г.А., Шаманская Е.Л. (Россия)

Регистрация динамических процессов лазерного термоупрочнения поверхности изделий в реальном масштабе времени в условиях засветки от лазерного факела при передаче оптического изображения через оптический жгут с помощью лазерного усилителя яркости
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 31-36. С. 71-85.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.071-085

Герке М.Н., Аракелян С.М., Евстигнеев В.Л., Казарян М.А., Галкин А.Ф., Журнова С.В., Осипов А.В., Евстюнин Г.А., Шаманская Е.Л. (Россия)
Регистрация динамических процессов лазерного термоупрочнения поверхности изделий в реальном масштабе времени в условиях засветки от лазерного факела при передаче оптического изображения через оптический жгут с помощью лазерного усилителя яркости
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 31-36. С. 71-85.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.071-085

Гизатулин Ш.Х., Шаймерденов А.А., Шаманин И.В., Прибатурин Н.А., Колточник С.Н., Чекушина Л.В. (Казахстан, Россия)
Теплофизическое обоснование проведения ресурсных испытаний экспериментальных ТВС ВВР-КН в реакторе ВВР-К
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 10-12. С. 23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.023-033

Глебова Н.В., Краснова А.О., Нечитайлов А.А., Томасов А.А., Зеленина Н.К. (Россия)
Транспорт зарядов в электроде водородного топливного элемента, содержащем углеродные нановолокна
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 19-21. С. 40-51.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.040-051

Горбуров Д.В., Зройчиков Н.А., Перфильев А.О., Грибков А.М., Путилов В.Я. (Россия)
Исследование влияния содержания серы в топливе на эффективность и экологическую безопасность работы котлов при сжигании непроектных видов топлива
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 01-03. С. 103-117.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.103-117



Грибков А.М., Зройчиков Н.А., Перфильев А.О., Путилов В.Я., Горбунов Д.В. (Россия)
Исследование влияния содержания серы в топливе на эффективность и экологическую безопасность работы котлов при сжигании непроектных видов топлива
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 01-03. С. 103-117.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.103-117

Григоренко А.В., Власкин М.С., Чернова Н.И., Киселева С.В., Кумар В. (Россия, Индия)
Получение бионефти путем гидротермального сжижения влажной биомассы микроводорослей
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 22-24. С. 68-79.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.068-079

Григорьев С.А., Калинин А.А., Бессарабов Д.Г. (Россия, Южная Африка)
Неравновесная порозлектроэластичная теория полимерного электролита в условиях электролиза воды
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 13-15. С. 87-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.087-112

Головинский П.А., Шенс Р.А., Шукина Т.В., Яременко С.А. (Россия)
Тепловые потоки в пассивной многослойной солнечной панели
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 07-09. С. 55-62.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.055-062

Голуб Н.Б., Потапова М.В., Шинкарчук М.В., Козловец А.А. (Украина)
Получение биогаза при очистке концентрированных сточных вод спиртзавода
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 25-30. С. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.051-059

Д

Демин Д.А., Гаевский А.Ю. (Украина)
Влияние угла наклона и плотности расположения фотомодулей на эффективность ФЭС
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 25-30. С. 12-24.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.012-024

Джавадов Н.Ф., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В., Габдуллин М.Т., Золотаренко Ал.Д.,

Золотаренко Ал.Д., Золотаренко А.Д., Мамедова С.Х., Омарова Г.Д., Мамедова З.Т. (Украина, Казахстан, Азербайджан)
Особенности пиролитического синтеза и аттестации углеродных наноструктурных материалов
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 19-21. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090

Дидковская А.Г., Ключ В.П., Ключ С.В., Жовмир Н.М. (Украина)
Газогенераторные плиты на биомассе
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 25-30. С. 60-72.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.060-072

Добровольский Ю.А., Барабанов Е.Е., Галицкая Е.А., Кашин А.М., Крылов А.А., Эрькин И.Ю., Кукушкин А.В., Ларькин А.В., Сивак А.В., Синицын В.В. (Россия)
Стенд «Водородная энергетика»
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 01-03. С. 57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Долуханян С.К., Мурадян Г.Н., Алексанян А.Г., Тер-Галстян О.П., Мнацаканян Н.Л. (Армения)
Физико-химические особенности формирования алюминидов металлов IV и V групп в гидридном цикле
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 13-15. С. 122-140.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.122-140

Дубинин А.М., Щеклеин С.Е. (Россия)
Исследование влияния вида топлива на энергетические показатели электрохимического генератора в составе когенерационной установки
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 16-18. С. 12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.012-022

Дюфур Х., Валенте А., Ирибаррен Д., Спаццафумо Дж. (Италия, Испания)
Эффективность жизненного цикла водорода в качестве решения регулирования энергопотребления на гидроэлектростанциях: на примере Центральной Италии
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 31-36. С. 35-51.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.035-051



Е

Евстигнеев В.Л., Аракелян С.М., Казарян М.А., Герке М.Н., Галкин А.Ф., Жирнова С.В., Осипов А.В., Евстюнин Г.А., Шаманская Е.Л. (Россия)

Регистрация динамических процессов лазерного термоупрочнения поверхности изделий в реальном масштабе времени в условиях засветки от лазерного факела при передаче оптического изображения через оптический жгут с помощью лазерного усилителя яркости

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 31-36. С. 71-85.

doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.071-085

Евстюнин Г.А., Аракелян С.М., Евстигнеев В.Л., Казарян М.А., Герке М.Н., Галкин А.Ф., Жирнова С.В., Осипов А.В., Шаманская Е.Л. (Россия)

Регистрация динамических процессов лазерного термоупрочнения поверхности изделий в реальном масштабе времени в условиях засветки от лазерного факела при передаче оптического изображения через оптический жгут с помощью лазерного усилителя яркости

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 31-36. С. 71-85.

doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.071-085

Егоров А.Н., Аминов Р.З. (Россия)
Водород-кислородный парогенератор для замкнутого водородного цикла горения

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 13-15. С. 68-79.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.068-079

Елистратов В.В., Рамадан А. (Россия, Сирия)
Оценка прихода солнечной энергии и выбор оптимального угла наклона солнечной батареи для условий Сирии

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 22-24. С. 12-27.

doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.012-027

Ельникова Л.В., Пономаренко А.Т., Шевченко В.Г. (Россия)

Релаксационные и диэлектрические свойства смазочных композиций на основе Литола-24 с мезогенными присадками

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 10-12. С. 60-69.

doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.060-069

Еремеев Н.Ф., Пикалова Е.Ю., Кольчугин А.А., Садыков В.А., Садовская Е.М., Филонова Е.А., Богданович Н.М. (Россия)

Структура, транспортные свойства и электрохимическое поведение слоистых никелатов лантаноидов, допированных кальцием

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 01-03. С. 70-93.

doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Ж

Жизнин С.З., Василев С. (Россия)

Экономика вторично возобновляемых источников энергии

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 31-36. С. 52-61.

doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.052-061

Жирнова С.В., Аракелян С.М., Евстигнеев В.Л., Казарян М.А., Герке М.Н., Галкин А.Ф., Осипов А.В., Евстюнин Г.А., Шаманская Е.Л. (Россия)

Регистрация динамических процессов лазерного термоупрочнения поверхности изделий в реальном масштабе времени в условиях засветки от лазерного факела при передаче оптического изображения через оптический жгут с помощью лазерного усилителя яркости

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 31-36. С. 71-85.

doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.071-085

Жовмир Н.М., Ключ В.П., Ключ С.В., Дидковская А.Г. (Украина)

Газогенераторные плиты на биомассе

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 25-30. С. 60-72.

doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.060-072

З

Загинайченко С.Ю., Щур Д.В., Габдуллин М.Т., Джавадов Н.Ф., Золотаренко Ал.Д., Золотаренко Ан.Д., Золотаренко А.Д., Мамедова С.Х., Омарова Г.Д., Мамедова З.Т. (Украина, Казахстан, Азербайджан)

Особенности пиролитического синтеза и аттестации углеродных наноструктурных материалов

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 19-21. С. 72-90.

doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090



Захарян Р.А., Батенин В.М., Карпухин В.Т.,
Маликов М.М., Аверюшкин А.С., Казарян М.А.,
Лябин Н.А. (Россия)

Индукционная накачка лазеров коаксиальной
конструкции на самоограниченных переходах
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 16-18. С. 98-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

Зварич В.Н. (Украина)

Использование решений обратной задачи линейных
процессов авторегрессии для моделирования
вибрационных сигналов вращающихся узлов
ветрогенераторов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 25-30. С. 34-43.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.034-043

Зеленина Н.К., Краснова А.О., Глебова Н.В.,
Нечитайлов А.А., Томасов А.А. (Россия)

Транспорт зарядов в электроде водородного
топливного элемента, содержащем углеродные
нановолокна
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 40-51.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.040-051

Золотаренко А.Д., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В.,
Габдуллин М.Т., Джавадов Н.Ф., Золотаренко Ал.Д.,
Золотаренко Ан.Д., Мамедова С.Х., Омарова Г.Д.,
Мамедова З.Т. (Украина, Казахстан, Азербайджан)
Особенности пиролизического синтеза и аттестации
углеродных наноструктурных материалов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090

Золотаренко Ал.Д., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В.,
Габдуллин М.Т., Джавадов Н.Ф., Золотаренко Ан.Д.,
Золотаренко А.Д., Мамедова С.Х., Омарова Г.Д.,
Мамедова З.Т. (Украина, Казахстан, Азербайджан)
Особенности пиролизического синтеза и аттестации
углеродных наноструктурных материалов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090

Золотаренко Ан.Д., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В.,
Габдуллин М.Т., Джавадов Н.Ф., Золотаренко Ал.Д.,
Золотаренко А.Д., Мамедова С.Х., Омарова Г.Д.,
Мамедова З.Т. (Украина, Казахстан, Азербайджан)
Особенности пиролизического синтеза и аттестации
углеродных наноструктурных материалов
Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090

Зройчиков Н.А., Перфильев А.О., Грибков А.М.,
Путилов В.Я., Горбуров Д.В. (Россия)

Исследование влияния содержания серы в топливе
на эффективность и экологическую безопасность
работы котлов при сжигании непроектных видов
топлива
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 103-117.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.103-117

И

Ибрагимова М.Р., Васьюк П.Ф. (Украина)

Малые гидроэлектростанции в структуре
электроэнергетической отрасли и рынка
электроэнергии Украины
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 25-30. С. 73-85.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.073-085

Иванова И.Ю., Ноговицын Д.Д., Тугузова Т.Ф.,
Шеина З.М., Сергеева Л.П. (Россия)

Анализ функционирования солнечных
электростанций в децентрализованной зоне
Республики Саха (Якутия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.012-022

Игнатъев С.Г., Киселева С.В. (Россия)

Формирование облика автономной энергосистемы
гарантированного электроснабжения
с преимущественным использованием энергии ветра
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 22-24. С. 28-50.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.028-050

Ирибаррен Д., Валенте А., Дюфур Х.,
Спаццафумо Дж. (Италия, Испания)

Эффективность жизненного цикла водорода
в качестве решения регулирования
энергопотребления на гидроэлектростанциях:
на примере Центральной Италии
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 31-36. С. 35-51.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.035-051

К

Казарян М.А., Котов С.А., Лябин Н.А., Сачков В.И.
(Россия)



Современные полимерные композиционные материалы и возможности их лазерной обработки
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 10-12. С. 82-104.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.082-104

Казарян М.А., Крайский А.В., Постников В.А., Миронова Т.В., Крайский А.А., Шевченко М.А. (Россия)
 Голографические сенсоры компонентов водных растворов и биологических жидкостей
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 10-12. С. 105-124.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.105-124

Казарян М.А., Карпунин В.Т., Маликов М.М., Вальяно Г.Е., Бородин Т.И. (Россия)
 Особенности морфологии наноструктур оксидов циркония, молибдена и вольфрама, синтезированных методом лазерной абляции металлов в воде
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 13-15. С. 141-148.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.141-148

Казарян М.А., Батенин В.М., Карпунин В.Т., Маликов М.М., Аверюшкин А.С., Лябин Н.А., Захарян Р.А. (Россия)
 Индукционная накачка лазеров коаксиальной конструкции на самоограниченных переходах
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 16-18. С. 98-112.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

Казарян М.А., Шаманин И.В. (Россия)
 Условия инверсии заселенностей уровней при нейтронной накачке активной среды, образованной парой изотопов гадолиния Gd^{155} и Gd^{156}
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 16-18. С. 55-62.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.055-062

Казарян М.А., Булычев Н.А., Кириченко М.Н. (Россия)
 Получение водорода в акустоплазменном разряде из прямых водно-углеводородных эмульсий
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 16-18. С. 63-69.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.063-069

Казарян М.А., Бучанов В.В., Кузнецова Е.А., Ревенко В.И., Сачков В.И. (Россия)
 Возможность высокоскоростной лазерной резки стекла

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 16-18. С. 88-97.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.088-097

Казарян М.А., Костянян Р.К., Карамян Г.Г., Мартоян Г.А., Сачков В.И. (Армения, Россия)
 Перспективы использования магния в металло-воздушных электрохимических генераторах
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 19-21. С. 51-61.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.052-061

Казарян М.А., Габриелян А.В., Мартоян А.Г., Сачков В.И., Мартоян Г.А. (Армения, Россия)
 Обогащение лития по изотопу 7Li электромембранным методом
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 22-4. С. 107-118.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.107-118

Казарян М.А., Аракелян С.М., Евстигнеев В.Л., Герке М.Н., Галкин А.Ф., Журнова С.В., Осипов А.В., Евстюнин Г.А., Шаманская Е.Л. (Россия)
 Регистрация динамических процессов лазерного термоупрочнения поверхности изделий в реальном масштабе времени в условиях засветки от лазерного факела при передаче оптического изображения через оптический жгут с помощью лазерного усилителя яркости
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 31-36. С. 71-85.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.071-085

Казарян М.А., Асратян А.А., Лябин Н.А., Пономарев И.В., Сачков В.И., Ли Х. (Россия, КНР)
 Лазерные системы на основе паров металлов для применений в медицине
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 31-36. С. 97-120.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.097-120

Калинников А.А., Григорьев С.А., Бессарабов Д.Г. (Россия, Южная Африка)
 Неравновесная порозлектроэластичная теория полимерного электролита в условиях электролиза воды
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 13-15. С. 87-112.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.087-112

Карамян Г.Г., Костянян Р.К., Мартоян Г.А., Сачков В.И., Казарян М.А. (Армения, Россия)
 Перспективы использования магния



в металло-воздушных электрохимических генераторах
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
 2018. № 19-21. С. 51-61.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.052-061

Карамян Г.Г., Акопян К.Е., Акопян А.Л. (Армения)
 Новая технология комплексной переработки пиритного концентрата
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
 2018. № 31-36. С. 62-70.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.062-070

Карпунин В.Т., Батенин В.М., Маликов М.М., Аверюшкин А.С., Казарян М.А., Лябин Н.А., Захарян Р.А. (Россия)
 Индукционная накачка лазеров коаксиальной конструкции на самоограниченных переходах
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
 2018. № 16-18. С. 98-112.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

Карпунин В.Т., Маликов М.М., Вальяно Г.Е., Бородин Т.И., Казарян М.А. (Россия)
 Особенности морфологии наноструктур оксидов циркония, молибдена и вольфрама, синтезированных методом лазерной абляции металлов в воде
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
 2018. № 13-15. С. 141-148.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.141-148

Кашин А.М., Барабанов Е.Е., Галицкая Е.А., Добровольский Ю.А., Крылов А.А., Эркин И.Ю., Кукушкин А.В., Ларькин А.В., Сивак А.В., Сеницын В.В. (Россия)
 Стенд «Водородная энергетика»
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
 2018. № 01-03. С. 57-69.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Кейл А., Мидилли А.Н., Ай М., Везироглу Т.Н. (Турция, США)
 Параметрическое исследование потенциала водородной энергетика на основе H₂S в глубинных водах Черного моря
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
 2018. № 13-15. С. 113-121.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.113-121

Киселева С.В., Мысленков С.А., Самсонов Т.Е., Архипкин В.С., Шестакова А.А., Умнов П.М. (Россия)
 Разработка веб-атласа доступной энергии волн

и ветра прибрежной зоны морей России: информационное и картографическое обеспечение (на примере Чёрного моря)
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
 2018. № 16-18. С. 39-54.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.039-054

Киселева С.В., Тарасенко А.Б. (Россия)
 О возможности использования суперконденсаторных накопителей энергии в составе автономных ветродизельных комплексов
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
 2018. № 19-21. С. 23-33.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.023-033

Киселева С.В., Игнатъев С.Г. (Россия)
 Формирование облика автономной энергосистемы гарантированного электроснабжения с преимущественным использованием энергии ветра
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
 2018. № 22-24. С. 28-50.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.028-050

Киселева С.В., Власкин М.С., Григоренко А.В., Чернова Н.И., Кумар В. (Россия, Индия)
 Получение бионефти путем гидротермального сжижения влажной биомассы микроводорослей
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
 2018. № 22-24. С. 68-79.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.068-079

Киселева С.В., Чернова Н.И., Ларина О.М., Сычев Г.А. (Россия)
 Получение газообразных продуктов при пиролизе биомассы микроводорослей
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
 2018. № 31-36. С. 23-34.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.023-034

Кириченко М.Н., Булычев Н.А., Казарян М.А. (Россия)
 Получение водорода в акустоплазменном разряде из прямых водно-углеводородных эмульсий
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
 2018. № 16-18. С. 63-69.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.063-069

Киртичичикова И.М., Соломин Е.В., Амерханов Р.А., Коробатов Д.В., Лутовац М., Мартьянов А.С. (Россия, Сербия)
 Использование ветро-водородного комплекса бесперебойного энергоснабжения в различных климатических условиях
Международный научный журнал



«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
2018. № 13-15. С. 30-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Кирпичникова И.М., Цейзер Г.М.,
Пташкина-Гирина О.С. (Россия)
Повышение эффективности системы
теплоснабжения г. Челябинска путём утилизации
сбросного низкопотенциального тепла
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
2018. № 01-03. С. 26-36.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.026-036

Клюс В.П., Клюс С.В., Жовмир Н.М., Дидковская А.Г.
(Украина)
Газогенераторные плиты на биомассе
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
2018. № 25-30. С. 60-72.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.060-072

Клюс С.В., Клюс В.П., Жовмир Н.М., Дидковская А.Г.
(Украина)
Газогенераторные плиты на биомассе
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
2018. № 25-30. С. 60-72.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.060-072

Кныш Л.И. (Украина)
О возможности использования ветроагрегатов
с соосными ветротурбинами
в системах энергообеспечения
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
2018. № 25-30. С. 25-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.025-033

Козловец А.А., Голуб Н.Б., Потапова М.В.,
Шинкарчук М.В. (Украина)
Получение биогаза при очистке концентрированных
сточных вод спиртзавода
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
2018. № 25-30. С. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.051-059

Коломиец Ю.Г., Тарасенко А.Б., Тебуев В.В.,
Сулейманов М.Ж. (Россия)
Исследование влияния различных видов загрязнений
на эффективность эксплуатации солнечных
энергоустановок в Москве
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
2018. № 04-06. С. 12-24.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.012-024

Колточник С.Н., Шаймерденов А.А., Шаманин И.В.,
Прибатулин Н.А., Гизатулин Ш.Х.,

Чекушина Л.В. (Казахстан, Россия)
Теплофизическое обоснование проведения
ресурсных испытаний экспериментальных
ТВС ВВР-КН
в реакторе ВВР-К
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
2018. № 10-12. С. 23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.023-033

Кольчугин А.А., Пикалова Е.Ю., Садыков В.А.,
Садовская Е.М., Филонова Е.А.,
Еремеев Н.Ф., Богданович Н.М. (Россия)
Структура, транспортные свойства
и электрохимическое поведение слоистых никелатов
лантаноидов, допированных кальцием
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
2018. № 01-03. С. 70-93.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Контрерас А., Поссо Ф., Везироглу Т.Н.
(Испания, Венесуэла, Турция, США)
Моделирование процесса производства водорода
с использованием гидроэлектричества
в Венесуэле
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
2018. № 22-24. С. 88-95.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.088-095

Коробатов Д.В., Соломин Е.В., Кирпичникова И.М.,
Амерханов Р.А.,
Лутовац М., Мартьянов А.С. (Россия, Сербия)
Использование ветро-водородного комплекса
бесперебойного энергоснабжения
в различных климатических условиях
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
2018. № 13-15. С. 30-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Корона Д.В., Партин Г.С., Анимича И.Е.,
Шарафутдинов А.Р. (Россия)
Химическая устойчивость протонных проводников
на основе $Va_4Ca_2Nb_2O_{11}$ и La_6WO_{12} к CO_2
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
2018. № 10-12. С. 43-59.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.043-059

Костянян Р.К., Карамян Г.Г., Мартоян Г.А.,
Сачков В.И., Казарян М.А. (Армения, Россия)
Перспективы использования магния
в металло-воздушных электрохимических
генераторах
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
2018. № 19-21. С. 51-61.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.052-061



Костянян Р.К., Карамян Г.Г., Мартоян Г.А., Сачков В.И., Казарян М.А. (Армения, Россия)

Перспективы использования магния в металло-воздушных электрохимических генераторах

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 19-21. С. 51-61.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.052-061

Косушкин В.Г., Супельняк С.И. (Россия)
Методика оценки эффективности фотосинтеза в зависимости от состава и интенсивности света на примере *Cuscutis Sativus L.*

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 31-36. С. 86-96.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.086-096

Котов С.А., Лябин Н.А., Казарян М.А., Сачков В.И. (Россия)

Современные полимерные композиционные материалы и возможности их лазерной обработки
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 10-12. С. 82-104.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.082-104

Кошманов Д.Е., Авдеенков А.В., Сергеев Вл.В., Степанов А.В., Малахов А.А., Соловьев С.Л., Бессарабов Д.Г. (Россия)
Инженерная расчетная модель каталитического рекомбинатора водорода для проведения динамических полномасштабных расчетов
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 04-06. С. 37-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056

Крайский А.А., Крайский А.В., Постников В.А., Миронова Т.В., Шевченко М.А., Казарян М.А. (Россия)

Голографические сенсоры компонентов водных растворов и биологических жидкостей
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 10-12. С. 105-124.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.105-124

Крайский А.В., Постников В.А., Миронова Т.В., Крайский А.А., Шевченко М.А., Казарян М.А. (Россия)
Голографические сенсоры компонентов водных растворов и биологических жидкостей
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 10-12. С. 105-124.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.105-124

Краснова А.О., Глебова Н.В., Нечитайлов А.А., Томасов А.А., Зеленина Н.К. (Россия)

Транспорт зарядов в электроде водородного топливного элемента, содержащем углеродные нановолокна
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 19-21. С. 40-51.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.040-051

Крылов А.А., Барабанов Е.Е., Галицкая Е.А., Добровольский Ю.А., Кашин А.М., Эрркин И.Ю., Кукушкин А.В., Ларькин А.В., Сивак А.В., Синецын В.В. (Россия)
Стенд «Водородная энергетика»
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 01-03. С. 57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Кукушкин А.В., Барабанов Е.Е., Галицкая Е.А., Добровольский Ю.А., Кашин А.М., Крылов А.А., Эрркин И.Ю., Ларькин А.В., Сивак А.В., Синецын В.В. (Россия)
Стенд «Водородная энергетика»
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 01-03. С. 57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Кудрявцев Н.П., Кудрявцев П.Г. (Израиль)
Литий: ресурсы, добыча и перспективы развития мирового рынка
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 10-12. С. 70-81.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.070-081

Кудрявцев П.Г., Кудрявцев Н.П. (Израиль)
Литий: ресурсы, добыча и перспективы развития мирового рынка
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 10-12. С. 70-81.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.070-081

Кузнецова Е.А., Бучанов В.В., Казарян М.А., Ревенко В.И., Сачков В.И. (Россия)
Возможность высокоскоростной лазерной резки стекла
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 16-18. С. 88-97.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.088-097

Кузьмина В.О., Солдатенко С.А., Синельников А.А. (Россия)
Процессы роста субзерен и развитие морфологии при синтезе пленок β -SiC на (111)Si в атмосфере метана



Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 22-24. С. 96-106.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.096-106

Кулошвили Т.С., Трофимов А.А., Рудой В.М. (Россия)
Сравнение плотности электрокаталитических центров на электродах с покрытием Co_3O_4 и NiCo_2O_4
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 94-102.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.094-102

Кумар В., Власкин М.С., Григоренко А.В.,
Чернова Н.И., Киселева С.В. (Индия, Россия)
Получение бионефти путем гидротермального сжигания влажной биомассы микроводорослей
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 22-24. С. 68-79.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.068-079

Л

Ларькин А.В., Барабанов Е.Е., Галицкая Е.А.,
Добровольский Ю.А., Кашин А.М.,
Крылов А.А., Эркин И.Ю., Кукушкин А.В.,
Сивак А.В., Сеницын В.В. (Россия)
Стенд «Водородная энергетика»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Ларина О.М., Чернова Н.И., Киселева С.В.,
Сычев Г.А. (Россия)
Получение газообразных продуктов при пиролизе биомассы микроводорослей
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 31-36. С. 23-34.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.023-034

Ли Х., Асратян А.А., Казарян М.А., Лябин Н.А.,
Пономарев И.В., Сачков В.И. (Россия, КНР)
Лазерные системы на основе паров металлов для применений в медицине
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 31-36. С. 97-120.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.097-120

Лутовац М., Соломин Е.В., Кирпичникова И.М.,
Амерханов Р.А., Коробатов Д.В.,
Мартьянов А.С. (Сербия, Россия)
Использование ветро-водородного комплекса бесперебойного энергоснабжения в различных климатических условиях
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 13-15. С. 30-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Лябин Н.А., Котов С.А., Казарян М.А., Сачков В.И. (Россия)
Современные полимерные композиционные материалы и возможности их лазерной обработки
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 82-104.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.082-104

Лябин Н.А., Батенин В.М., Карпухин В.Т.,
Маликов М.М., Аверюшкин А.С., Казарян М.А.,
Захарян Р.А. (Россия)
Индукционная накачка лазеров коаксиальной конструкции на самоограниченных переходах
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 16-18. С. 98-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

Лябин Н.А., Асратян А.А., Казарян М.А.,
Пономарев И.В., Сачков В.И., Ли Х. (Россия, КНР)
Лазерные системы на основе паров металлов для применений в медицине
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 31-36. С. 97-120.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.097-120

Лямбель А.Н., Пахалуев В.М., Щеклеин С.Е. (Россия)
Об электроотоплении многоквартирного дома в комплексе «энергосистема-дом»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 91-100.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.091-100

Лятхер В.М. (США)
Оптимальные ортогональные турбины малой мощности в бесконечном потоке
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 07-09. С. 63-85.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.063-085

М

Малахов А.А., Авдеенков А.В., Сергеев Вл.В.,
Степанов А.В., Кошманов Д.Е.,
Соловьев С.Л., Бессарабов Д.Г. (Россия)
Инженерная расчетная модель каталитического рекомбинатора водорода для проведения динамических полномасштабных расчетов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 37-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056



Маликов М.М., Карпунин В.Т., Вальяно Г.Е.,
Бородин Т.И., Казарян М.А. (Россия)
Особенности морфологии наноструктур оксидов
циркония, молибдена и вольфрама,
синтезированных методом лазерной абляции
металлов в воде
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 141-148.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.141-148

Маликов М.М., Батенин В.М., Карпунин В.Т.,
Аверюшкин А.С., Казарян М.А.,
Лябин Н.А., Захарян Р.А. (Россия)
Индукционная накачка лазеров коаксиальной
конструкции на самоограниченных переходах
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 16-18. С. 98-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

Мамедова З.Т., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В.,
Габдуллин М.Т., Джавадов Н.Ф., Золотаренко Ал.Д.,
Золотаренко Ан.Д., Золотаренко А.Д., Мамедова
С.Х., Омарова Г.Д. (Украина, Казахстан,
Азербайджан)
Особенности пиролитического синтеза и аттестации
углеродных наноструктурных материалов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090

Мамедова С.Х., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В.,
Габдуллин М.Т., Джавадов Н.Ф., Золотаренко Ал.Д.,
Золотаренко Ан.Д., Золотаренко А.Д., Омарова Г.Д.,
Мамедова З.Т. (Украина, Казахстан, Азербайджан)
Особенности пиролитического синтеза и аттестации
углеродных наноструктурных материалов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090

Манусов В.З., Хасанзода Н. (Россия)
Оптимизация энергоэффективности ветровых
ресурсов Дальнего Востока
на основе алгоритма роевого интеллекта
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.012-022

Мартоян А.Г., Габриелян А.В., Казарян М.А.,
Сачков В.И., Мартоян Г.А. (Армения, Россия)
Обогащение лития по изотопу ^7Li
электромебранным методом
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 22-24. С. 107-118.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.107-118

Мартоян Г.А., Габриелян А.В., Казарян М.А.,
Мартоян А.Г., Сачков В.И. (Армения, Россия)
Обогащение лития по изотопу ^7Li
электромебранным методом
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 22-24. С. 107-118.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.107-118

Мартыанов А.С., Соломин Е.В., Кирпичникова И.М.,
Амерханов Р.А., Коробатов Д.В.,
Лутовац М. (Россия, Сербия)
Использование ветро-водородного комплекса
бесперебойного энергоснабжения
в различных климатических условиях
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 30-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Масолов В.Г., Обухов С.Г., Плотников И.А. (Россия)
Анализ режимов работы накопителей энергии
в автономных гибридных электростанциях
с возобновляемыми источниками энергии
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 55-67.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.055-067

Матвеев А.В., Пахалуев В.М., Щеклеин С.Е. (Россия)
Гелиосистема с сезонным аккумулятором теплоты
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 17-25.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.017-025

Матвеев Д.В., Бредихин С.И., Агарков Д.А.,
Аронин А.С., Бурмистров И.Н.,
Цыбров Ф.М., Хартон В.В. (Россия)
Особенности переноса заряда в композиционном
аноде ТОТЭ: электронно-микроскопические
и «in-situ» исследования методом спектроскопии
комбинационного рассеяния света
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 70-81.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

Мидилли А.Н., Ай М., Кейл А., Везироглу Т.Н.
(Турция, США)
Параметрическое исследование потенциала
водородной энергетики на основе H_2S
в глубинных водах Черного моря
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 113-121.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.113-121



Миронова Т.В., Крайский А.В., Постников В.А.,
Крайский А.А., Шевченко М.А., Казарян М.А.
(Россия)

Голографические сенсоры компонентов водных
растворов и биологических жидкостей
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 105-124.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.105-124

Митрофанов С.В., Немальцев А.Ю., Байкасов Д.К.
(Россия)

Первичная апробация автоматизированного
двухкоординатного солнечного трекера
в климатических условиях Оренбургской области
как перспектива создания программно-аппаратного
комплекса
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 07-09. С. 43-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.043-054

Мнацаканян Н.Л., Долуханян С.К., Мурадян Г.Н.,
Алексян А.Г.,

Тер-Галстян О.П. (Армения)
Физико-химические особенности формирования
алюминидов металлов IV и V групп в гидридном
цикле
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 122-140.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.122-140

Мороз А.В., Брыль А.А., Васько П.Ф. (Украина)
Экспресс-оценка гидроэнергетического потенциала
малых рек Украины

с учётом природоохранных ограничений
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 25-30. С. 86-95.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.086-095

Морозов Ю.П. (Украина)

Влияние теплопритока горного массива
на температурный режим геотермальной
циркуляционной системы
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 25-30. С. 44-50.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.044-050

Мурадян Г.Н., Долуханян С.К., Алексян А.Г.,
Тер-Галстян О.П., Мнацаканян Н.Л. (Армения)

Физико-химические особенности формирования
алюминидов металлов IV и V групп
в гидридном цикле
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 122-140.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.122-140

Мысленков С.А., Самсонов Т.Е., Киселева С.В.,
Архипкин В.С., Шестакова А.А., Умнов П.М.
(Россия)

Разработка веб-атласа доступной энергии волн
и ветра прибрежной зоны морей России:
информационное и картографическое обеспечение
(на примере Чёрного моря)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 16-18. С. 39-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.039-054

Н

Навасардян Е.С., Архаров И.А., Архаров А.М.
(Россия)

Сравнение удельных затрат энергии в циклах
реконденсации паров водорода
для криогенных систем заправочных станций
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.057-069

Немальцев А.Ю., Митрофанов С.В., Байкасов Д.К.
(Россия)

Первичная апробация автоматизированного
двухкоординатного солнечного трекера
в климатических условиях Оренбургской области
как перспектива создания программно-аппаратного
комплекса
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 07-09. С. 43-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.043-054

Нечитайлов А.А., Краснова А.О., Глебова Н.В.,
Томасов А.А., Зеленина Н.К. (Россия)

Транспорт зарядов в электроде водородного
топливного элемента,
содержащем углеродные нановолокна
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 40-51.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.040-051

Ноговицын Д.Д., Иванова И.Ю., Тугузова Т.Ф.,
Шейна З.М., Сергеева Л.П. (Россия)

Анализ функционирования солнечных
электростанций в децентрализованной зоне
Республики Саха (Якутия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.012-022

О

Обухов С.Г., Плотников И.А., Масолов В.Г. (Россия)



Анализ режимов работы накопителей энергии в автономных гибридных электростанциях с возобновляемыми источниками энергии
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 13-15. С. 55-67.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.055-067

Омарова Г.Д., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В., Габдуллин М.Т., Джавадов Н.Ф., Золотаренко Ал.Д., Золотаренко Ан.Д., Золотаренко А.Д., Мамедова С.Х., Мамедова З.Т. (Украина, Казахстан, Азербайджан)
 Особенности пиролитического синтеза и аттестации углеродных наноструктурных материалов
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 19-21. С. 72-90.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090

Осинов А.В., Аракелян С.М., Евстигнеев В.Л., Казарян М.А., Герке М.Н., Галкин А.Ф., Жирнова С.В., Евстунин Г.А., Шаманская Е.Л. (Россия)
 Регистрация динамических процессов лазерного термоупрочнения поверхности изделий в реальном масштабе времени в условиях засветки от лазерного факела при передаче оптического изображения через оптический жгут с помощью лазерного усилителя яркости
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 31-36. С. 71-85.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.071-085

II

Партин Г.С., Корона Д.В., Анимщица И.Е., Шарафутдинов А.Р. (Россия)
 Химическая устойчивость протонных проводников на основе $Va_4Ca_2Nb_2O_{11}$ и La_6WO_{12} к CO_2
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 10-12. С. 43-59.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.043-059

Пахалуев В.М., Щеклеин С.Е., Матвеев А.В. (Россия)
 Гелиосистема с сезонным аккумулятором теплоты
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 01-03. С. 17-25.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.017-025

Пахалуев В.М., Лямбель А.Н., Щеклеин С.Е. (Россия)
 Об электроотоплении многоквартирного дома в комплексе «энергосистема-дом»
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 19-21. С. 91-100.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.091-100

Перфильев А.О., Зройчиков Н.А., Грибков А.М., Путилов В.Я., Горбуров Д.В. (Россия)
 Исследование влияния содержания серы в топливе на эффективность и экологическую безопасность работы котлов при сжигании непроектных видов топлива
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 01-03. С. 103-117.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.103-117

Пикалова Е.Ю., Кольчугин А.А., Садыков В.А., Садовская Е.М., Филонова Е.А., Еремеев Н.Ф., Богданович Н.М. (Россия)
 Структура, транспортные свойства и электрохимическое поведение слоистых никелатов лантаноидов, допированных кальцием
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 01-03. С. 70-93.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Плотников И.А., Обухов С.Г., Масолов В.Г. (Россия)
 Анализ режимов работы накопителей энергии в автономных гибридных электростанциях с возобновляемыми источниками энергии
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 13-15. С. 55-67.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.055-067

Пономарев И.В., Асратян А.А., Казарян М.А., Лябин Н.А., Сачков В.И., Ли Х. (Россия, КНР)
 Лазерные системы на основе паров металлов для применений в медицине
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 31-36. С. 97-120.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.097-120

Пономаренко А.Т., Ельникова Л.В., Шевченко В.Г. (Россия)
 Релаксационные и диэлектрические свойства смазочных композиций на основе Литола-24 с мезогенными присадками
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 10-12. С. 60-69.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.060-069

Поссо Ф., Везироглу Т.Н., Контрерас А. (Испания, Венесуэла, Турция, США)
 Моделирование процесса производства водорода с использованием гидроэлектроэнергетики в Венесуэле
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 22-24. С. 88-95.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.088-095



Постников В.А., Крайский А.В., Миронова Т.В., Крайский А.А., Шевченко М.А., Казарян М.А. (Россия)
Голографические сенсоры компонентов водных растворов и биологических жидкостей
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 10-12. С. 105-124.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.105-124

Прибатурин Н.А., Шаймерденов А.А., Шаманин И.В., Гизатулин Ш.Х., Колточник С.Н., Чекушина Л.В. (Казахстан, Россия)
Теплофизическое обоснование проведения ресурсных испытаний экспериментальных ТВС ВВР-КН в реакторе ВВР-К
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 10-12. С. 23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.023-033

Потапова М.В., Голуб Н.Б., Шинкарчук М.В., Козловец А.А. (Украина)
Получение биогаза при очистке концентрированных сточных вод спиртзавода
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 25-30. С. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.051-059

Пташкина-Гурина О.С., Цейзер Г.М., Кирпичникова И.М. (Россия)
Повышение эффективности системы теплоснабжения г. Челябинска путём утилизации сбросного низкопотенциального тепла
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 01-03. С. 26-36.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.026-036

Путилов В.Я., Зройчиков Н.А., Перфильев А.О., Грибков А.М., Горбуров Д.В. (Россия)
Исследование влияния содержания серы в топливе на эффективность и экологическую безопасность работы котлов при сжигании непроектных видов топлива
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 01-03. С. 103-117.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.103-117

Путилов В.Я., Путилова И.В. (Россия)
Об экологической экспертизе энергетических проектов и внедрении наилучших доступных природоохранных технологий
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 04-06. С. 82-94.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.082-094

Путилова И.В., Путилов В.Я. (Россия)
Об экологической экспертизе энергетических проектов и внедрении наилучших доступных природоохранных технологий
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 04-06. С. 82-94.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.082-094

Р

Рамадан А., Елистратов В.В. (Сирия, Россия)
Оценка прихода солнечной энергии и выбор оптимального угла наклона солнечной батареи для условий Сирии
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 22-24. С. 12-27.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.012-027

Ревенко В.И., Бучанов В.В., Казарян М.А., Кузнецова Е.А., Сачков В.И. (Россия)
Возможность высокоскоростной лазерной резки стекла
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 16-18. С. 88-97.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.088-097

Ростокин В.И., Чирков Ю.Г., Андреев В.Н., Богдановская В.А. (Россия)
Разряд литий-кислородного источника тока: теория монопористого катода, роль константы процесса расхода кислорода
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 04-06. С. 95-107.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.095-107

Рудой В.М., Трофимов А.А., Кулошвили Т.С. (Россия)
Сравнение плотности электрокаталитических центров на электродах с покрытием Co_3O_4 и NiCo_2O_4
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 01-03. С. 94-102.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.094-102

Руссу А.В., Шалимов Ю.Н., Астахов А.В., Брысенкова Н.В. (Россия)
Водородные энергоустановки для летательных аппаратов
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ). 2018. № 19-21. С. 62-71.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.062-071

С

Садовская Е.М., Пикалова Е.Ю., Кольчугин А.А.,



Садыков В.А., Филонова Е.А.,
Еремеев Н.Ф., Богданович Н.М. (Россия)
Структура, транспортные свойства
и электрохимическое поведение слоистых никелатов
лантаноидов, допированных кальцием
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 70-93.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Садыков В.А., Пикалова Е.Ю., Кольчугин А.А.,
Садовская Е.М., Филонова Е.А.,
Еремеев Н.Ф., Богданович Н.М. (Россия)
Структура, транспортные свойства
и электрохимическое поведение слоистых никелатов
лантаноидов, допированных кальцием
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 70-93.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Самсонов Т.Е., Мысленков С.А., Киселева С.В.,
Архипкин В.С.,
Шестакова А.А., Умнов П.М. (Россия)
Разработка веб-атласа доступной энергии волн
и ветра прибрежной зоны морей России:
информационное и картографическое обеспечение
(на примере Чёрного моря)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 16-18. С. 39-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.039-054

Сахин М., Аксу М.Л., Везироглу Т.Н., Селиккан Х.
(Турция, США)
Исследование процессов электролитического
окисления борогидрида натрия на электродах
из различных металлов в щелочных водных
растворах
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 80-86.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.080-086

Сачков В.И., Котов С.А., Лябин Н.А., Казарян М.А.
(Россия)
Современные полимерные композиционные
материалы и возможности их лазерной обработки
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 82-104.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.082-104

Сачков В.И., Бучанов В.В., Казарян М.А.,
Кузнецова Е.А., Ревенко В.И. (Россия)
Возможность высокоскоростной лазерной резки
стекла
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 16-18. С. 88-97.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.088-097

Сачков В.И., Костанян Р.К., Карамян Г.Г.,
Мартоян Г.А., Казарян М.А. (Армения, Россия)
Перспективы использования магния в металло-
воздушных электрохимических генераторах
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 51-61.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.052-061

Сачков В.И., Габриелян А.В., Казарян М.А.,
Мартоян А.Г., Мартоян Г.А. (Армения, Россия)
Обогащение лития по изотопу ⁷Li
электромебранным методом
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 22-24. С. 107-118.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.107-118

Сачков В.И., Асратян А.А., Казарян М.А.,
Лябин Н.А., Пономарев И.В., Ли Х. (Россия, КНР)
Лазерные системы на основе паров металлов
для применений в медицине
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 31-36. С. 97-120.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.097-120

Селиккан Х., Сахин М., Аксу М.Л., Везироглу Т.Н.
(Турция, США)
Исследование процессов электролитического
окисления борогидрида натрия на электродах
из различных металлов в щелочных водных
растворах
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 80-86.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.080-086

Сергеев Вл.В., Авдеенков А.В., Степанов А.В.,
Малахов А.А., Кошманов Д.Е.,
Соловьев С.Л., Бессарабов Д.Г. (Россия)
Инженерная расчетная модель каталитического
рекомбинатора водорода для проведения
динамических полномасштабных расчетов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 37-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056

Сергеева Л.П., Иванова И.Ю., Ноговицын Д.Д.,
Тузузова Т.Ф., Шеина З.М. (Россия)
Анализ функционирования солнечных
электростанций в децентрализованной зоне
Республики Саха (Якутия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 12-22.



doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.012-022

Сивак А.В., Барабанов Е.Е., Галицкая Е.А., Добровольский Ю.А., Кашин А.М., Крылов А.А., Эркин И.Ю., Кукушкин А.В., Ларькин А.В., Сеницын В.В. (Россия)
Стенд «Водородная энергетика»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Синельников А.А., Кузьмина В.О., Солдатенко С.А. (Россия)
Процессы роста субзерен и развитие морфологии при синтезе пленок β -SiC на (111)Si в атмосфере метана
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 22-24. С. 96-106.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.096-106

Сеницын В.В., Барабанов Е.Е., Галицкая Е.А., Добровольский Ю.А., Кашин А.М., Крылов А.А., Эркин И.Ю., Кукушкин А.В., Ларькин А.В., Сивак А.В. (Россия)
Стенд «Водородная энергетика»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Скотт Д.С. (Канада)
Почему водород?
Потому что без водорода мы не сможем избежать климатической катастрофы
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 34-39.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.034-039

Солдатенко С.А., Кузьмина В.О., Синельников А.А. (Россия)
Процессы роста субзерен и развитие морфологии при синтезе пленок β -SiC на (111)Si в атмосфере метана
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 22-24. С. 96-106.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.096-106

Соловьев С.Л., Авдеенков А.В., Сергеев Вл.В., Степанов А.В., Малахов А.А., Кошманов Д.Е., Бессарабов Д.Г. (Россия)
Инженерная расчетная модель каталитического рекомбинатора водорода для проведения динамических полномасштабных расчетов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).

2018. № 04-06. С. 37-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056

Соломин Е.В., Кирпичникова И.М., Амерханов Р.А., Коробатов Д.В., Лутовац М., Мартыанов А.С. (Россия, Сербия)
Использование ветро-водородного комплекса бесперебойного энергоснабжения в различных климатических условиях
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 30-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Сорока Б.С. (Украина)
Влажное горение – современное направление экологически чистого сжигания топлива и решения проблемы устойчивого развития энергетики
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 25-30. С. 96-117.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.096-117

Спаццафумо Дж. (Италия)
Южная Патагония: система «ветер – водород – уголь» с сокращенными выбросами CO₂
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 22-24. С. 80-87.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.080-087

Спаццафумо Дж., Валенте А., Ирибаррен Д., Дюфур Х. (Италия, Испания)
Эффективность жизненного цикла водорода в качестве решения регулирования энергопотребления на гидроэлектростанциях: на примере Центральной Италии
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 31-36. С. 35-51.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.035-051

Степанов А.В., Авдеенков А.В., Сергеев Вл.В., Малахов А.А., Кошманов Д.Е., Соловьев С.Л., Бессарабов Д.Г. (Россия)
Инженерная расчетная модель каталитического рекомбинатора водорода для проведения динамических полномасштабных расчетов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 37-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056

Строева А.Ю., Фарленков А.С., Ходимчук А.В., Шевырев Н.А., Фетисов А.В., Ананьев М.В. (Россия)
Изотопный обмен кислорода с протонпроводящими оксидами на основе скандата лантана
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).



2018. № 16-18. С. 70-87.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.070-087

Сулейманов М.Ж., Коломиец Ю.Г., Тарасенко А.Б., Тебуев В.В. (Россия)
Исследование влияния различных видов загрязнений на эффективность эксплуатации солнечных энергоустановок в Москве
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 04-06. С. 12-24.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.012-024

Супельняк С.И., Косушкин В.Г. (Россия)
Методика оценки эффективности фотосинтеза в зависимости от состава и интенсивности света на примере *Cucumis Sativus L.*
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 31-36. С. 86-96.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.086-096

Сычев Г.А., Чернова Н.И., Киселева С.В., Ларина О.М. (Россия)
Получение газообразных продуктов при пиролизе биомассы микроводорослей
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 31-36. С. 23-34.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.023-034

Т

Тарасенко А.Б., Коломиец Ю.Г., Тебуев В.В., Сулейманов М.Ж. (Россия)
Исследование влияния различных видов загрязнений на эффективность эксплуатации солнечных энергоустановок в Москве
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 04-06. С. 12-24.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.012-024

Тарасенко А.Б., Фрид С.Е. (Россия)
Использование фотобатарей для горячего водоснабжения – опыт и перспективы
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 16-18. С. 23-38.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.023-038

Тарасенко А.Б., Киселева С.В. (Россия)
О возможности использования суперконденсаторных накопителей энергии в составе автономных ветродизельных комплексов
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 19-21. С. 23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.023-033

Тарасов Б.П., Фокин В.Н., Фокина Э.Э. (Россия)
Гидрирование сплава $Ti_{80}Fe_{20}$
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 01-03. С. 49-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.049-056

Тебуев В.В., Коломиец Ю.Г., Тарасенко А.Б., Сулейманов М.Ж. (Россия)
Исследование влияния различных видов загрязнений на эффективность эксплуатации солнечных энергоустановок в Москве
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 04-06. С. 12-24.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.012-024

Тер-Галстян О.П., Долуханян С.К., Мурадян Г.Н., Алексанян А.Г., Мнацаканян Н.Л. (Армения)
Физико-химические особенности формирования алюминидов металлов IV и V групп в гидридном цикле
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 13-15. С. 122-140.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.122-140

Томасов А.А., Краснова А.О., Глебова Н.В., Нечитайлов А.А., Зеленина Н.К. (Россия)
Транспорт зарядов в электроде водородного топливного элемента, содержащем углеродные нановолокна
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 19-21. С. 40-51.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.040-051

Трофимов А.А., Рудой В.М., Кулошвили Т.С. (Россия)
Сравнение плотности электрокаталитических центров на электродах с покрытием Co_3O_4 и $NiCo_2O_4$
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 01-03. С. 94-102.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.094-102

Тугузова Т.Ф., Иванова И.Ю., Ноговицын Д.Д., Шеина З.М., Сергеева Л.П. (Россия)
Анализ функционирования солнечных электростанций в децентрализованной зоне Республики Саха (Якутия)
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE). 2018. № 10-12. С. 12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.012-022

У

Умнов П.М., Мысленков С.А., Самсонов Т.Е., Киселева С.В., Архипкин В.С., Шестакова А.А. (Россия)



Разработка веб-атласа доступной энергии волн и ветра прибрежной зоны морей России: информационное и картографическое обеспечение (на примере Чёрного моря)
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 16-18. С. 39-54.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.039-054

Ф

Факиоглу Э., Юрум И., Везироглу Т.Н. (Турция, США)
 Обзор систем хранения водорода на основе бора и бористых соединений
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 07-09. С. 86-94.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.086-094

Фарленков А.С., Ходимчук А.В., Шевырев Н.А., Строева А.Ю., Фетисов А.В., Ананьев М.В. (Россия)
 Изотопный обмен кислорода с протонпроводящими оксидами на основе скандата лантана
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 16-18. С. 70-87.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.070-087

Фетисов А.В., Фарленков А.С., Ходимчук А.В., Шевырев Н.А., Строева А.Ю., Ананьев М.В. (Россия)
 Изотопный обмен кислорода с протонпроводящими оксидами на основе скандата лантана
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 16-18. С. 70-87.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.070-087

Филонова Е.А., Пикалова Е.Ю., Кольчугин А.А., Садыков В.А., Садовская Е.М., Еремеев Н.Ф., Богданович Н.М. (Россия)
 Структура, транспортные свойства и электрохимическое поведение слоистых никелатов лантаноидов, допированных кальцием
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 01-03. С. 70-93.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Фокин В.Н., Фокина Э.Э., Тарасов Б.П. (Россия)
 Гидрирование сплава $Ti_{80}Fe_{20}$
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 01-03. С. 49-56.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.049-056

Фокина Э.Э., Фокин В.Н., Тарасов Б.П. (Россия)
 Гидрирование сплава $Ti_{80}Fe_{20}$
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 01-03. С. 49-56.

doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.049-056

Фрид С.Е., Тарасенко А.Б. (Россия)
 Использование фотобатарей для горячего водоснабжения – опыт и перспективы
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 16-18. С. 23-38.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.023-038

Х

Хартон В.В., Бредихин С.И., Агарков Д.А., Аронин А.С., Бурмистров И.Н., Матвеев Д.В., Цыбров Ф.М. (Россия)
 Особенности переноса заряда в композиционном аноде ТОТЭ: электронно-микроскопические и «in-situ» исследования методом спектроскопии комбинационного рассеяния света
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 04-06. С. 70-81.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

Хасанзода Н., Манусов В.З. (Россия)
 Оптимизация энергоэффективности ветровых ресурсов Дальнего Востока на основе алгоритма роевого интеллекта
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 19-21. С. 12-22.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.012-022

Ходимчук А.В., Фарленков А.С., Шевырев Н.А., Строева А.Ю., Фетисов А.В., Ананьев М.В. (Россия)
 Изотопный обмен кислорода с протонпроводящими оксидами на основе скандата лантана
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 16-18. С. 70-87.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.070-087

Хозяинов Б.П. (Россия)
 Экспериментальные и аналитические исследования вертикально-осевой ветроэнергетической установки
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 22-24. С. 51-58.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.051-058

Хозяинов Б.П. (Россия)
 Пути достижения лидерства в ветроэнергетике
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ).
 2018. № 22-24. С. 59-67.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.059-067



Ц

Цейзер Г.М., Пташкина-Гирина О.С.,
Кирпичникова И.М. (Россия)
Повышение эффективности системы
теплоснабжения г. Челябинска путём утилизации
сбросного низкопотенциального тепла
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 26-36.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.026-036

Цыбров Ф.М., Бредихин С.И., Агарков Д.А.,
Аронин А.С., Бурмистров И.Н., Матвеев Д.В.,
Хартон В.В. (Россия)
Особенности переноса заряда в композиционном
аноде ТОТЭ: электронно-микроскопические
и «in-situ» исследования методом спектроскопии
комбинационного рассеяния света
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 70-81.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

Ч

Чекушина Л.В., Шаймерденов А.А., Шаманин И.В.,
Прибатурин Н.А., Гизатулин Ш.Х.,
Колточник С.Н. (Казахстан, Россия)
Теплофизическое обоснование проведения
ресурсных испытаний экспериментальных ТВС
ВВР-КН в реакторе ВВР-К
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.023-033

Чернова Н.И., Власкин М.С., Григоренко А.В.,
Киселева С.В., Кумар В. (Россия, Индия)
Получение бионефти путем гидротермального
сжижения влажной биомассы микроводорослей
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 22-24. С. 68-79.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.068-079

Чернова Н.И., Киселева С.В., Ларина О.М.,
Сычев Г.А. (Россия)
Получение газообразных продуктов
при пиролизе биомассы микроводорослей
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 31-36. С. 23-34.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.023-034

Чирков Ю.Г., Андреев В.Н., Ростокин В.И.,
Богдановская В.А. (Россия)
Разряд литий-кислородного источника тока: теория
монопористого катода,
роль константы процесса расхода кислорода

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 04-06. С. 95-107.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.095-107

Ш

Шаймерденов А.А., Шаманин И.В., Прибатурин Н.А.,
Гизатулин Ш.Х.,
Колточник С.Н., Чекушина Л.В. (Казахстан, Россия)
Теплофизическое обоснование проведения
ресурсных испытаний экспериментальных ТВС
ВВР-КН в реакторе ВВР-К
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.023-033

Шалимов Ю.Н., Астахов А.В., Брысенкова Н.В.,
Руссу А.В. (Россия)
Водородные энергоустановки для летательных
аппаратов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 62-71.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.062-071

Шаманин И.В., Шаймерденов А.А., Прибатурин Н.А.,
Гизатулин Ш.Х., Колточник С.Н., Чекушина Л.В.
(Казахстан, Россия)
Теплофизическое обоснование проведения ресурс-
ных испытаний экспериментальных ТВС ВВР-КН
в реакторе ВВР-К
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.023-033

Шаманин И.В., Казарян М.А. (Россия)
Условия инверсии заселенностей уровней
при нейтронной накачке активной среды,
образованной парой изотопов гадолиния Gd^{155} и Gd^{156}
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 16-18. С. 55-62.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.055-062

Шаманская Е.Л., Аракелян С.М., Евстигнеев В.Л.,
Казарян М.А., Герке М.Н., Галкин А.Ф.,
Жирнова С.В., Осипов А.В., Евстунин Г.А. (Россия)
Регистрация динамических процессов лазерного
термоупрочнения поверхности изделий
в реальном масштабе времени в условиях засветки
от лазерного факела при передаче оптического
изображения через оптический жгут с помощью
лазерного усилителя яркости
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 31-36. С. 71-85.
doi: 10.15518/isjaee.2018.31-36.071-085



Шарафутдинов А.Р., Корона Д.В., Партин Г.С., Анимича И.Е. (Россия)
Химическая устойчивость протонных проводников на основе $Va_4Ca_2Nb_2O_{11}$ и La_6WO_{12} к CO_2
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 43-59.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.043-059

Шевченко В.Г., Ельникова Л.В., Пономаренко А.Т. (Россия)
Релаксационные и диэлектрические свойства смазочных композиций на основе Литола-24 с мезогенными присадками
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 60-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.060-069

Шевченко М.А., Крайский А.В., Постников В.А., Миронова Т.В., Крайский А.А., Казарян М.А. (Россия)
Голографические сенсоры компонентов водных растворов и биологических жидкостей
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 105-124.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.105-124

Шевырев Н.А., Фарленков А.С., Ходимчук А.В., Строева А.Ю., Фетисов А.В., Ананьев М.В. (Россия)
Изотопный обмен кислорода с протонпроводящими оксидами на основе скандата лантана
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 16-18. С. 70-87.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.070-087

Шеина З.М., Сергеева Л.П., Иванова И.Ю., Ноговицын Д.Д., Тугузова Т.Ф., (Россия)
Анализ функционирования солнечных электростанций в децентрализованной зоне Республики Саха (Якутия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 10-12. С. 12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.012-022

Шеметов И.В., Амерханов Р.А., Бекиров Э.А., Асанов М.М., Босько П.Ю. (Россия)
Разработка электронных устройств для измерения высших гармоник для солнечных электростанций переменного тока промышленной частоты
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 13-15. С. 149-156.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.149-156

Шепс Р.А., Головинский П.А., Щукина Т.В., Яременко С.А. (Россия)

Тепловые потоки в пассивной многослойной солнечной панели
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 07-09. С. 55-62.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.055-062

Шестакова А.А., Мысленков С.А., Самсонов Т.Е., Киселева С.В., Архипкин В.С., Умнов П.М. (Россия)
Разработка веб-атласа доступной энергии волн и ветра прибрежной зоны морей России: информационное и картографическое обеспечение (на примере Чёрного моря)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 16-18. С. 39-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.039-054

Шинкарчук М.В., Голуб Н.Б., Потапова М.В., Козловец А.А. (Украина)
Получение биогаза при очистке концентрированных сточных вод спиртзавода
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 25-30. С. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.051-059

Щ

Щеклеин С.Е., Пахалуев В.М., Матвеев А.В. (Россия)
Гелиосистема с сезонным аккумулятором теплоты
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 17-25.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.017-025

Щеклеин С.Е., Дубинин А.М. (Россия)
Исследование влияния вида топлива на энергетические показатели электрохимического генератора в составе когенерационной установки
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 16-18. С. 12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.012-022

Щеклеин С.Е., Лямбель А.Н., Пахалуев В.М. (Россия)
Об электроотоплении многоквартирного дома в комплексе «энергосистема-дом»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 91-100.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.091-100

Щукина Т.В., Шепс Р.А., Головинский П.А., Яременко С.А. (Россия)
Тепловые потоки в пассивной многослойной солнечной панели
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).



2018. № 07-09. С. 55-62.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.055-062

Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Габдуллин М.Т.,
Джавадов Н.Ф., Золотаренко Ал.Д., Золотаренко
Ан.Д., Золотаренко А.Д., Мамедова С.Х.,
Омарова Г.Д., Мамедова З.Т. (Украина, Казахстан,
Азербайджан)

Особенности пиролитического синтеза и аттестации
углеродных наноструктурных материалов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 19-21. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090

Э

Эршкин И.Ю., Барабанов Е.Е., Галицкая Е.А.,
Добровольский Ю.А., Кашин А.М.,
Крылов А.А., Кукушкин А.В., Ларькин А.В.,
Сивак А.В., Синицын В.В. (Россия)
Стенд «Водородная энергетика»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 01-03. С. 57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Эшер В.Дж.Д., Везироглу Т.Н. (США)
Применение солнечной энергии в новейших

бытовых и коммерческих установках посредством
водородной энергии (глава 5 из книги «Применение
солнечной энергии в зданиях»)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 07-09. С. 10-29.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.010-029

Ю

Юрум И., Факиоглу Э., Везироглу Т.Н. (Турция, США)
Обзор систем хранения водорода на основе бора
и бористых соединений
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 07-09. С. 86-94.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.086-094

Я

Яременко С.А., Шенс Р.А., Головинский П.А.,
Щукина Т.В. (Россия)
Тепловые потоки в пассивной многослойной
солнечной панели
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE).
2018. № 07-09. С. 55-62.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.055-062



AUTHOR'S INDEX 2018

A

Agarkov D.A., Bredikhin S.I., Aronin A.S.,
Burmistrov I.N., Matveev D.V., Tsybrov F.M.,
Kharton V.V. (Russia)

Charge Transport Features in the Composite Anodes
of Solid Oxide Fuel Cells: Microstructural
and in-Situ Raman Spectroscopy Analyses
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;04-06:70-81.

doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

Aksu M.L., Celikkan H., Sahin M., Veziroglu T.N.
(Turkey, USA)

The Investigation of the Electrooxidation of Sodium
Borohydride on Various Metal Electrodes
in Aqueous Basic Solutions

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;13-15:30-54.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Aleksanyan A.G., Dolukhanyan S.K., Muradyan G.N.,
Ter-Galstyan O.P., Mnatsakanyan N.L. (Armenia)

Physical and Chemical Peculiarities of Formation
of Aluminides of IV–V Groups Metals
in Hydride Cycle

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;13-15:122-140.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.122-140

Almogren S., Veziroglu T.N. (Saudi Arabia, USA)

Solar-Hydrogen Energy System for Saudi Arabia
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;07-09:30-42.

doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.030-042

Amerkhanov R.A., Solomin E.V., Kirpichnikova I.M.,
Korobatov D.V., Lutovats M., Martyanov A.S. (Russia,
the Republic of Serbia)

The Use of Wind-Hydrogen Uninterrupted Power
Supply Plant in Different Climatic Conditions
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;13-15:30-54.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Amerhanov R.A., Bekirov E.A., Asanov M.M.,
Shemetov I.V., Bosko P.Yu. (Russia)

The Development of Electronic Devices for Measuring
the Higher Harmonics for Solar Power Plants
of Alternating Current of Industrial Frequency
International Scientific Journal for

Alternative Energy and Ecology (ISJAE),
2018;13-15:149-156.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.149-156

Aminov R.Z., Egorov A.N. (Russia)

Hydrogen-Oxygen Steam Generator for a Closed
Hydrogen Combustion Cycle

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;13-15:68-79.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.068-079

Animitsa I.E., Korona D.V., Partin G.S.,

Sharafutdinov A.R. (Russia)

Chemical CO₂-Resistivity of Proton Conductors
on Base of Ba₄Ca₂Nb₂O₁₁ and La₆WO₁₂

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;10-12:43-59.

doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.043-059

Ananyev M.V., Farlenkov A.S., Khodimchuk A.V.,
Shevryev N.A., Stroeveva A.Yu., Fetisov A.V. (Russia)

Oxygen Isotope Exchange in Proton-Conducting Oxides
Based on Lanthanum Scandates

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;16-18:70-87.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.070-087

Andreev V.N., Chirkov Y.G., Rostokin V.I.,
Bogdanovskaya V.A. (Russia)

Discharge of Lithium-Oxygen Power Source:
Monoporous Cathode Theory and Role of Constant
of Oxygen Consumption Process

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;04-06:95-107.

doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.095-107

Arkharov A.M., Arkharov I.A., Navasardyan E.S.
(Russia)

Comparison of Specific Energy Consumption
in Recondensation Cycles for Hydrogen Vapors
Utilization in Cryogenic Systems of Filling Stations

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;04-06:57-69.

doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.057-069

Arkharov I.A., Arkharov A.M., Navasardyan E.S.
(Russia)

Comparison of Specific Energy Consumption
in Recondensation Cycles for Hydrogen Vapors
Utilization in Cryogenic Systems of Filling Stations

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;04-06:57-69.



doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.057-069

Arkhipkin V.S., Myslenkov S.A., Samsonov T.E., Kiseleva S.V., Shestakova A.A., Umnov P.M. (Russia) Development of Web-Atlas of Available Wind and Wave Energy in the Coastal Zones of the Russian Seas: Information and Cartographic Support (on the Example of the Black Sea)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;16-18:39-54.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.039-054

Aronin A.S., Bredikhin S.I., Agarkov D.A., Burmistrov I.N., Matveev D.V., Tsybrov F.M., Kharton V.V. (Russia)

Charge Transport Features in the Composite Anodes of Solid Oxide Fuel Cells: Microstructural and in-Situ Raman Spectroscopy Analyses
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;04-06:70-81.

doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

Aroutiounian V.M. (Republic of Armenia) Semiconductor Gas Sensors for Detection of Chemical Warfare Agents and Toxic Industrial Chemicals

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;01-03:37-48.

doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.037-048

Asanov M.M., Amerhanov R.A., Bekirov E.A., Shemetov I.V., Bosko P.Yu. (Russia) The Development of Electronic Devices for Measuring the Higher Harmonics for Solar Power Plants of Alternating Current of Industrial Frequency
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;13-15:149-156.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.149-156

Astakhov A.V., Shalimov Yu.N., Russu A.V., Brysenkova N.V. (Russia) Hydrogen Power Plants for Aircraft
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;19-21:62-71.

doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.062-071

Avdeenkov A.V., Sergeev V.I., Stepanov A.V., Malakhov A.A., Koshmanov D.Y., Soloviev S.L., Bessarabov D.G. (Russia) Hydrogen Catalytic Recombiner's Engineering Model for Dynamic Full-Scale Calculations
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;04-06:37-56.

doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056

Averyushkin A.S., Batenin V.M., Karpukhin V.T., Malikov M.M., Kazaryan M.A., Lyabin N.A., Zakharyan R.A. (Russia)

The Induction Pumping of Coaxial Lasers on Self-Terminating Transitions
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;16-18:98-112.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

Ay M., Midilli A., Kale A., Veziroglu T.N. (Turkey, USA) A Parametric Investigation of Hydrogen Energy Potential

Based on H₂S in Black Sea Deep Waters
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;13-15:113-121.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.113-121

B

Bairamov A.N. (Russia) Life Cycle Assessment of the Hydrogen Energy Facility by Criterion for Maximum Load Frequency
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;04-06:25-36.

doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.025-036

Barabanov E.E., Galitskaya E.A., Dobrovolsky Yu.A., Kashin A.M., Krylov A.A., Erkin I.Yu., Cookushkin A.V., Larkin A.V., Sivak A.V., Sinityn V.V. (Russia) Stand "Hydrogen Energy"
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;01-03:57-69.

doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Batenin V.M., Karpukhin V.T., Malikov M.M., Averyushkin A.S., Kazaryan M.A., Lyabin N.A., Zakharyan R.A. (Russia)

The Induction Pumping of Coaxial Lasers on Self-Terminating Transitions
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;16-18:98-112.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

Baykasenov D.K., Mitrofanov S.V., Nemaltsev A.U. (Russia)

Primary Testing of Automated Dual-Axis Solar Tracker in the Climatic Conditions of the Orenburg Region as the Prospects for the Establishment of a Hardware-Software Complex
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;07-09:43-54.

doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.043-054



Bekirov E.A., Amerhanov R.A., Asanov M.M., Shemetov I.V., Bosko P.Yu. (Russia)
The Development of Electronic Devices for Measuring the Higher Harmonics for Solar Power Plants of Alternating Current of Industrial Frequency
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;13-15:149-156.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.149-156

Bessarabov D.G., Avdeenkov A.V., Sergeev V.I., Stepanov A.V., Malakhov A.A., Koshmanov D.Y., Soloviev S.L. (Russia)
Hydrogen Catalytic Recombiner's Engineering Model for Dynamic Full-Scale Calculations
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;04-06:37-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056

Bessarabov D.G., Kalinnikov A.A., Grigoriev S.A. (Russia, South Africa)
Non-equilibrium Poroelastoelectroelastic Theory of Polymer Electrolyte within the Conditions of Water Electrolysis
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;13-15:87-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.087-112

Bockris J.O'M., Veziroglu T.N. (USA)
Estimates of the Price of Hydrogen as a Medium for Wind and Solar Sources
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;10-12:34-42.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.034-042

Bogdanovich N.M., Pikalova E.Yu., Kolchugin A.A., Sadykov V.A., Sadovskaya E.M., Filonova E.A., Yermeev N.F. (Russia)
Structure, Transport Properties and Electrochemical Behavior of the Layered Lanthanide Nickelates Doped with Calcium
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;01-03:70-93.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Bogdanovskaya V.A., Chirkov Y.G., Andreev V.N., Rostokin V.I. (Russia)
Discharge of Lithium-Oxygen Power Source: Monoporous Cathode Theory and Role of Constant of Oxygen Consumption Process
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;04-06:95-107.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.095-107

Borodina T.I., Karpukhin V.T., Malikov M.M., Valyano G.E., Kazaryan M.A. (Russia)

The Morphology Features of Nanostructure of Zirconium, Molybdenum and Wolfram Oxides Synthesised by Laser Ablation of Metals In Water
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;13-15:141-148.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.141-148

Bosko P.Yu., (Amerhanov R.A., Bekirov E.A., Asanov M.M., Shemetov I.V. Russia)
The Development of Electronic Devices for Measuring the Higher Harmonics for Solar Power Plants of Alternating Current of Industrial Frequency
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;13-15:149-156.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.149-156

Bredikhin S.I., Agarkov D.A., Aronin A.S., Burmistrov I.N., Matveev D.V., Tsybrov F.M., Kharton V.V. (Russia)
Charge Transport Features in the Composite Anodes of Solid Oxide Fuel Cells: Microstructural and in-Situ Raman Spectroscopy Analyses
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;04-06:70-81.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

Bril A.A., Vasko P.F., Moroz A.V. (Ukraine)
Express Assessment of Hydropower Potential of the Small Rivers in Ukraine with Account of Environmental Restrictions
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;25-30:86-95.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.086-095

Brysenkova N.V., Shalimov Yu.N., Astakhov A.V., Russu A.V. (Russia)
Hydrogen Power Plants for Aircraft
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;19-21:62-71.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.062-071

Buchanov V.V., Kazaryan M.A., Kuznetsova E.A., Revenko V.I., Sachkov V.I. (Russia)
The Possibility of High-Speed Laser Glass Cutting
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;16-18:88-97.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.088-097

Bulychev N.A., Kirichenko M.N., Kazaryan M.A. (Russia)
Hydrogen Production in Acousto-Plasma Discharge from Direct Water-Hydrocarbon Emulsions
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE),



2018;16-18:63-68.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.063-069

Burmistrov I.N., Bredikhin S.I., Agarkov D.A.,
Aronin A.S., Matveev D.V., Tsybrov F.M.,
Kharton V.V. (Russia)
Charge Transport Features in the Composite Anodes
of Solid Oxide Fuel Cells: Microstructural
and in-Situ Raman Spectroscopy Analyses
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ)*,
2018;04-06:70-81.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

C

Celikkan H., Sahin M., Aksu M.L., Veziroğlu T.N.
(Turkey, USA)
The Investigation of the Electrooxidation of Sodium
Borohydride on Various Metal Electrodes
in Aqueous Basic Solutions⁸⁰
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ)*,
2018;13-15:30-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Chekushina L.V., Shaimerdenov A.A., Shamanin I.V.,
Pribaturin N.A., Gizatulina Sh.Kh.,
Koltochnik S.N. (Kazakhstan, Russia)
Thermophysical Justification to Carry out of the LTA
Life Test in the WWR-K Reactor Core
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ)*,
2018;10-12:23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.023-033

Chernova N., Vlaskin M., Grigorenko A., Kiseleva S.,
Kumar V. (Russia, India)
Bio-Oil Production by Hydrothermal Liquefaction
of Microalgae Biomass
*International Scientific Journal
for Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ)*,
2018;22-24:68-79.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.068-079

Chirkov Y.G., Andreev V.N., Rostokin V.I.,
Bogdanovskaya V.A. (Russia)
Discharge of Lithium-Oxygen Power Source:
Monoporous Cathode Theory and Role of Constant
of Oxygen Consumption Process
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ)*,
2018;04-06:95-107.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.095-107

Contreras A., Posso F., Veziroglu T.N. (Spain,
Venezuela, Turkey, USA)
Modeling and Simulation of the Production
of Hydrogen Using Hydroelectricity in Venezuela
International Scientific Journal for

Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ),
2018;22-24:88-95.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.088-095

Cookushkin A.V., Barabanov E.E., Galitskaya E.A.,
Dobrovolsky Yu.A., Kashin A.M., Krylov A.A.,
Erkin I.Yu., Larkin A.V., Sivak A.V., Sinitsyn V.V.
(Russia)
Stand "Hydrogen Energy"
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ)*,
2018;01-03:57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

D

Didkovska A.G., Klius V.P., Klius S.V., Zhovmir N.M.
(Ukraine)
Biomass Gas Generator Stoves
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ)*,
2018;25-30:60-72.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.060-072

Diomin D., Gaevskii A. (Ukraine)
Influence of Solar Panels Tilt Angle and Ground Cover
Ratio on PV Plant Performance
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ)*,
2018;25-30:12-24.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.012-024

Dobrovolsky Yu.A., Barabanov E.E., Galitskaya E.A.,
Kashin A.M., Krylov A.A., Erkin I.Yu.,
Cookushkin A.V., Larkin A.V., Sivak A.V., Sinitsyn V.V.
(Russia)
Stand "Hydrogen Energy"
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ)*,
2018;01-03:57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Dolukhanyan S.K., Muradyan G.N., Aleksanyan A.G.,
Ter-Galstyan O.P., Mnatsakanyan N.L. (Armenia)
Physical and Chemical Peculiarities of Formation
of Aluminides of IV–V Groups Metals in Hydride Cycle
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ)*,
2018;13-15:122-140.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.122-140

Dubinina A.M., Shcheklein S.E. (Russia)
The Investigation of Fuel Type Influence on the Energy
Indicators of the Electrochemical Generator
in the Cogeneration Unit
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ)*,
2018;16-18:12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.012-022



E

Egorov A.N., Aminov R.Z. (Russia)
Hydrogen-Oxygen Steam Generator for a Closed
Hydrogen Combustion Cycle
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;13-15:68-79.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.068-079

Elistratov V.V., Ramadan A. (Syria, Russia)
Evaluation of Solar Energy and Selection of Optimal Tilt
Angle of Solar Panels for Conditions in Syria
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;22-24:12-27.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.012-027

Elnikova L.V., Ponomarenko A.T., Shevchenko V.G.
(Russia)
Relaxation and Dielectric Properties of Lubricant
Compositions Based on Litol-24
with Mesogenic Additives
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:60-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.060-069

Erkin I.Yu., Barabanov E.E., Galitskaya E.A.,
Dobrovol'sky Yu.A., Kashin A.M., Krylov A.A.,
Cookushkin A.V., Larkin A.V., Sivak A.V., Sinityn V.V.
(Russia)
Stand "Hydrogen Energy"
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Escher W.J.D., Veziroğlu T.N. (USA)
Solar Energy Utilization in Advanced Residential
and Commercial Applications through Hydrogen Energy
(Chapter 5 from "Solar Energy Application in
Buildings")
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;07-09:10-29.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.010-029

F

Fakioğlu E., Yürüm Y., Veziroğlu T.N. (USA, Turkey)
A Review of Hydrogen Storage Systems Based on Boron
and Its Compounds
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;07-09:86-94.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.086-094

Farlenkov A.S., Khodimchuk A.V., Shevyrev N.A.,
Stroeva A.Yu., Fetisov A.V., Ananyev M.V. (Russia)
Oxygen Isotope Exchange in Proton-Conducting Oxides
Based on Lanthanum Scandates
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;16-18:70-87.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.070-087

Fetisov A.V., Farlenkov A.S., Khodimchuk A.V.,
Shevyrev N.A., Stroeva A.Yu., Ananyev M.V. (Russia)
Oxygen Isotope Exchange in Proton-Conducting Oxides
Based on Lanthanum Scandates
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;16-18:70-87.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.070-087

Filonova E.A., Pikalova E.Yu., Kolchugin A.A.,
Sadykov V.A., Sadovskaya E.M.,
Yeremeev N.F., Bogdanovich N.M. (Russia)
Structure, Transport Properties and Electrochemical
Behavior of the Layered Lanthanide Nickelates
Doped with Calcium
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:70-93.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Fokina E.E., Fokin V.N., Tarasov B.P. (Russia)
Hydrogenation of Ti₈₀Fe₂₀ Alloy
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:49-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.049-056

Fokin V.N., Fokina E.E., Tarasov B.P. (Russia)
Hydrogenation of Ti₈₀Fe₂₀ Alloy
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:49-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.049-056

Frid S.E., Tarasenko A.B. (Russia)
Experience and Prospects of Water Heating Using
PV Panels
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;16-18:23-38.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.023-038

G

Gabdullin M.T., Zaginaichenko S.Yu., Schur D.V.,
Javadov N.F., Zolotarev A.D., Zolotarev An.D.,
Zolotarev A.D., Mamedova S.Kh., Omarova G.D.,
Mamedova Z.T. (Ukraine, Kazakhstan, Azerbaijan)
The Peculiarities of Synthesis and Certification
of Carbon Nanostructured Materials
International Scientific Journal for



Alternative Energy and Ecology (ISJAEE),
2018;19-21:72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090

Gabrielyan A.V., Kazaryan M.A., Martoyan A.G.,
Sachkov V.I., Martoyan G.A. (Armenia, Russia)
Lithium Enriching by Isotope ^7Li with
Electromembrane Method
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;22-24:107-118.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.107-118

Gaevskii A.Yu., Gaevskaya A.N. (Ukraine)
A Method for Determining of Optimal Tilt Angle
and Orientation of PV Modules
Based on Measured Solar Radiance Data
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;07-09:15-29.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.015-029

Gaevskii A.Yu., Diomin D. (Ukraine)
Influence of Solar Panels Tilt Angle and Ground Cover
Ratio on PV Plant Performance
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;25-30:12-24.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.012-024

Gaevskaya A.N., Gaevskii A.Yu. (Ukraine)
A Method for Determining of Optimal Tilt Angle
and Orientation of PV Modules
Based on Measured Solar Radiance Data
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;07-09:15-29.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.015-029

Galitskaya E.A., Barabanov E.E., Dobrovol'sky Yu.A.,
Kashin A.M., Krylov A.A., Erkin I.Yu.,
Cookushkin A.V., Larkin A.V., Sivak A.V., Sinitsyn V.V.
(Russia)
Stand "Hydrogen Energy"
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Glebova N.V., Krasnova A.O., Nechitailov A.A.,
Tomasov A.A., Zelenina N.K. (Russia)
Charge Transfer in Hydrogen Fuel Cell Electrode
Containing Carbon Nanofibers
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;19-21:40-51.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.040-051

Gizatulin Sh.Kh., Shaimerdenov A.A., Shamanin I.V.,
Pribaturin N.A., Koltochnik S.N., Chekushina L.V.
(Kazakhstan, Russia)
Thermophysical Justification to Carry out of the LTA
Life Test in the WWR-K Reactor Core
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.023-033

Gribkov A.M., Zroichikov N.A., Perfil'ev A.O.,
Putilov V.Ya., Gorburov D.V. (Russia)
Study of the Effect of Sulfur Content in Fuel
on Efficiency and Environmental Safety of Boiler
Operation in Combustion of Non-Projected Fuel
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:103-117.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.103-117

Grigorenko A., Vlaskin M., Chernova N., Kiseleva S.,
Kumar V. (Russia, India)
Bio-Oil Production by Hydrothermal Liquefaction
of Microalgae Biomass
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;22-24:68-79.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.068-079

Golovinsky P.A., Sheps R.A., Shchukina T.V.,
Yaremenko S.A. (Russia)
Heat Flux in a Passive Multi-Layered Solar Panel
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;07-09:55-62.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.055-062

Golub N., Potapova M., Shinkarchuk M., Kozlovets O.
(Ukraine)
Biogas Production in the Concentrated Distillery
Wastewater Treatment
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;25-30:51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.051-059

Gorburov D.V., Zroichikov N.A., Perfil'ev A.O.,
Gribkov A.M., Putilov V.Ya. (Russia)
Study of the Effect of Sulfur Content in Fuel
on Efficiency and Environmental Safety of Boiler
Operation in Combustion of Non-Projected Fuel
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:103-117.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.103-117

Grigoriev S.A., Kalinnikov A.A., Bessarabov D.G.
(Russia, South Africa)
Non-equilibrium Poro-electroelastic Theory of Polymer
Electrolyte



within the Conditions of Water Electrolysis
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;13-15:87-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.087-112

I

Ibragimova M.R., Vasko P.F. (Ukraine)
Small Hydropower Plants as a Part of Electric Power
Industry and Energy Market of Ukraine
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;25-30:73-85.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.073-085

Ignatiev S.G., Kiseleva S.V. (Russia)
Shaping of an Autonomous Power System
for Guaranteed Power Supply
with the Predominance Wind Energy
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;22-24:28-50.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.028-050

Ivanova I.Y., Nogovitsyn D.D., Tuguzova T.F.,
Sheina Z.M., Sergeyeva L.P. (Russia)
An Analysis of Solar Power Plants Operation
in the Off-Grid Area
of the Republic of Sakha (YAKUTIA)
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;10-12:12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.012-022

J

Javadov N.F., Zaginaichenko S.Yu., Schur D.V.,
Gabdullin M.T., Zolotareno Al.D., Zolotareno An.D.,
Zolotareno A.D., Mamedova S.Kh., Omarova G.D.,
Mamedova Z.T. (Ukraine, Kazakhstan, Azerbaijan)
The Peculiarities of Synthesis and Certification
of Carbon Nanostructured Materials
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;19-21:72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090

K

Kale A., Midilli A., Ay M., Veziroglu T.N. (Turkey, USA)
A Parametric Investigation of Hydrogen Energy
Potential Based on H₂S in Black Sea Deep Waters
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;13-15:113-121.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.113-121

Kalinnikov A.A., Grigoriev S.A., Bessarabov D.G.
(Russia, South Africa)

Non-equilibrium Piezoelectroelastic Theory of Polymer
Electrolyte within the Conditions of Water Electrolysis
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;13-15:87-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.087-112

Karamyan G.G., Kostanyan R.K., Martoyan G.A.,
Sachkov V.I., Kazaryan M.A. (Armenia, Russia)
The Prospects of Magnesium Application
in the Metal-Air Electrochemical Generators
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;19-21:52-61.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.052-061

Karpukhin V.T., Malikov M.M., Valyano G.E.,
Borodina T.I., Kazaryan M.A. (Russia)
The Morphology Features of Nanostructure
of Zirconium, Molybdenum and Wolfram Oxides
Synthesised by Laser Ablation of Metals In Water
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;13-15:141-148.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.141-148

Karpukhin V.T., Batenin V.M., Malikov M.M.,
Averyushkin A.S., Kazaryan M.A., Lyabin N.A.,
Zakharyan R.A. (Russia)
The Induction Pumping of Coaxial Lasers
on Self-Terminating Transitions
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;16-18:98-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

Kashin A.M., Barabanov E.E., Galitskaya E.A.,
Dobrovolsky Yu.A., Krylov A.A., Erkin I.Yu.,
Cookushkin A.V., Larkin A.V., Sivak A.V., Sinitsyn V.V.
(Russia)
Stand "Hydrogen Energy"
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;01-03:57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Kazarian M.A., Kotov S.A., Lyabin N.A., Sachkov V.I.
(Russia)
Modern Polymer Composite Materials and Possibilities
of Their Laser Machining
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;10-12:82-104.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.082-104

Kazaryan M.A., Kraiski A.V., Postnikov V.A.,
Mironova T.V., Kraiski A.A., Shevchenko M.A. (Russia)
Holographic Sensors for Diagnostics of Components
in Aqueous Solutions and Biological Fluids
International Scientific Journal for



Alternative Energy and Ecology (ISJAEE),
2018;10-12:105-124.

doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.105-124

Kazaryan M.A., Karpukhin V.T., Malikov M.M.,
Valyano G.E., Borodina T.I. (Russia)
The Morphology Features of Nanostructure
of Zirconium, Molybdenum and Wolfram Oxides
Synthesised by Laser Ablation of Metals In Water

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;13-15:141-148.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.141-148

Kazaryan M.A., Shamanin I.V. (Russia)
Conditions for Population of Energy Levels Inversion
when Active Medium Based on Gadolinium Isotopes
Gd¹⁵⁵ and Gd¹⁵⁶ Couple Neutron Pumping

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;16-18:55-62.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.055-062

Kazaryan M.A., Bulychev N.A., Kirichenko M.N.
(Russia)

Hydrogen Production in Acousto-Plasma Discharge
from Direct Water-Hydrocarbon Emulsions

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;16-18:63-68.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.063-069

Kazaryan M.A., Buchanov V.V., Kuznetsova E.A.,
Revenko V.I., Sachkov V.I. (Russia)

The Possibility of High-Speed Laser Glass Cutting

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;16-18:88-97.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.088-097

Kazaryan M.A., Batenin V.M., Karpukhin V.T.,
Malikov M.M., Averyushkin A.S.,

Lyabin N.A., Zakharyan R.A. (Russia)

The Induction Pumping of Coaxial Lasers
on Self-Terminating Transitions

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;16-18:98-112.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

Kazaryan M.A., Kostanyan R.K., Karamyan G.G.,
Martoyan G.A., Sachkov V.I. (Armenia, Russia)

The Prospects of Magnesium Application
in the Metal-Air Electrochemical Generators

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;19-21:52-61.

doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.052-061

Kazaryan M.A., Gabrielyan A.V., Martoyan A.G.,
Sachkov V.I., Martoyan G.A. (Armenia, Russia)

Lithium Enriching by Isotope ⁷Li with Electromembrane
Method

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;22-24:107-118.

doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.107-118

Kharton V.V., Bredikhin S.I., Agarkov D.A., Aronin A.S.,
Burmistrov I.N., Matveev D.V., Tsybrov F.M. (Russia)

Charge Transport Features in the Composite Anodes
of Solid Oxide Fuel Cells: Microstructural
and in-Situ Raman Spectroscopy Analyses

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;04-06:70-81.

doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

Khasanzoda N., Manusov V.Z. (Russia)

Optimization of the Far East Wind Resources Energy
Efficiency on the Basis of the Swarm Intelligence
Algorithm

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;19-21:12-22.

doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.012-022

Khodimchuk A.V., Farlenkov A.S., Shevyrev N.A.,
Stroeva A.Yu., Fetisov A.V., Ananyev M.V. (Russia)

Oxygen Isotope Exchange in Proton-Conducting Oxides
Based on Lanthanum Scandates

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;16-18:70-87.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.070-087

Khozyainov B.P. (Russia)

Experimental and Analytical Studies of Vertical Axis
Wind Turbines

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;22-24:51-58.

doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.051-058

Khozyainov B.P. (Russia)

The Ways to Achieve Leadership in Wind Energy

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;22-24:59-67.

doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.059-067

Kirichenko M.N., Bulychev N.A., Kazaryan M.A.
(Russia)

Hydrogen Production in Acousto-Plasma Discharge
from Direct Water-Hydrocarbon Emulsions

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;16-18:63-68.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.063-069



Kirpichnikova I.M., Tceyzer G.M., Ptashkina-Girina O.S, (Russia)
Increase in Chelyabinsk Heating System Efficiency by Utilization of Low-Grade Waste Heat
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;01-03:26-36.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.026-036

Kirpichnikova I.M., Solomin E.V., Amerkhanov R.A., Korobatov D.V., Lutovats M., Martyanov A.S. (Russia, the Republic of Serbia)
The Use of Wind-Hydrogen Uninterrupted Power Supply Plant in Different Climatic Conditions
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;13-15:30-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Kiseleva S.V., Myslenkov S.A., Samsonov T.E., Arkhipkin V.S., Shestakova A.A., Umnov P.M. (Russia)
Development of Web-Atlas of Available Wind and Wave Energy in the Coastal Zones of the Russian Seas: Information and Cartographic Support (on the Example of the Black Sea)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;16-18:39-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.039-054

Kiseleva S.V., Tarasenko A.B. (Russia)
On the Possibility of Supercapacitor Using in Autonomous Wind-Diesel Complexes
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;16-18:23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.023-033

Kiseleva S.V., Ignatiev S.G. (Russia)
Shaping of an Autonomous Power System for Guaranteed Power Supply with the Predominance Wind Energy
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;22-24:28-50.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.028-050

Kiseleva S., Vlaskin M., Grigorenko A., Chernova N., Kumar V. (Russia, India)
Bio-Oil Production by Hydrothermal Liquefaction of Microalgae Biomass
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;22-24:68-79.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.068-079

Klius S.V., Klius V.P., Zhovmir N.M., Didkovska A.G. (Ukraine)
Biomass Gas Generator Stoves

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;25-30:60-72.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.060-072

Klius V.P., Klius S.V., Zhovmir N.M., Didkovska A.G. (Ukraine)
Biomass Gas Generator Stoves
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;25-30:60-72.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.060-072

Knysh L.I. (Ukraine)
On Potential of Using Wind Turbines with Coaxial Wind Rotors for Autonomous Power Supply
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;25-30:25-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.025-033

Kolchugin A.A., Pikalova E.Yu., Sadykov V.A., Sadovskaya E.M., Filonova E.A., Yermeev N.F., Bogdanovich N.M. (Russia)
Structure, Transport Properties and Electrochemical Behavior of the Layered Lanthanide Nickelates Doped with Calcium
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;01-03:70-93.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Kolomiets Y.G., Tarasenko A.B., Tebuev V.V., Suleymanov M.J. (Russia)
Investigation of the Influence of Various Pollution Types on Operational Efficiency of Solar Power Installations in Moscow
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;04-06:12-24.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.012-024

Koltochnik S.N., Shaimerdenov A.A., Shamanin I.V., Pribaturin N.A., Gizatulin Sh.Kh., Chekushina L.V. (Kazakhstan, Russia)
Thermophysical Justification to Carry out of the LTA Life Test in the WWR-K Reactor Core
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;10-12:23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.023-033

Korobatov D.V., Solomin E.V., Kirpichnikova I.M., Amerkhanov R.A., Lutovats M., Martyanov A.S. (Russia, the Republic of Serbia)
The Use of Wind-Hydrogen Uninterrupted Power Supply Plant in Different Climatic Conditions
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;13-15:30-54.



doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Korona D.V., Partin G.S., Animitsa I.E.,
Sharafutdinov A.R. (Russia)
Chemical CO₂-Resistivity of Proton Conductors
on Base of Ba₄Ca₂Nb₂O₁₁ and La₆WO₁₂
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:43-59.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.043-059

Koshmanov D.Y., Avdeenkov A.V., Sergeev V.I.,
Stepanov A.V., Malakhov A.A.,
Soloviev S.L., Bessarabov D.G. (Russia)
Hydrogen Catalytic Recombiner's Engineering Model
for Dynamic Full-Scale Calculations
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;04-06:37-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056

Kostanyan R.K., Karamyan G.G., Martoyan G.A.,
Sachkov V.I., Kazaryan M.A. (Armenia, Russia)
The Prospects of Magnesium Application
in the Metal-Air Electrochemical Generators
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;19-21:52-61.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.052-061

Kotov S.A., Lyabin N.A., Kazarian M.A., Sachkov V.I.
(Russia)
Modern Polymer Composite Materials and Possibilities
of Their Laser Machining
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:82-104.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.082-104

Kozlovets O., Golub N., Potapova M., Shinkarchuk M.
(Ukraine)
Biogas Production in the Concentrated Distillery
Wastewater Treatment
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;25-30:51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.051-059

Kraiski A.A., Kraiski A.V., Postnikov V.A., Mironova
T.V., Shevchenko M.A., Kazaryan M.A. (Russia)
Holographic Sensors for Diagnostics of Components
in Aqueous Solutions and Biological Fluids
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:105-124.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.105-124

Kraiski A.V., Postnikov V.A., Mironova T.V.,
Kraiski A.A., Shevchenko M.A., Kazaryan M.A. (Russia)
Holographic Sensors for Diagnostics of Components

in Aqueous Solutions and Biological Fluids
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:105-124.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.105-124

Krasnova A.O., Glebova N.V., Nechitailov A.A.,
Tomasov A.A., Zelenina N.K. (Russia)
Charge Transfer in Hydrogen Fuel Cell Electrode
Containing Carbon Nanofibers
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;19-21:40-51.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.040-051

Krylov A.A., Barabanov E.E., Galitskaya E.A.,
Dobrovol'sky Yu.A., Kashin A.M., Erkin I.Yu.,
Cookushkin A.V., Larkin A.V., Sivak A.V., Sinitsyn V.V.
(Russia)
Stand "Hydrogen Energy"
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Kudryavtsev N.P., Kudryavtsev P.G.
Lithium: Resources, Production and Prospects
of World Market Development
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:70-81.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.070-081

Kudryavtsev P.G., Kudryavtsev N.P.
Lithium: Resources, Production and Prospects
of World Market Development
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:70-81.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.070-081

Kuloshvili T.S., Trofimov A.A., Rudoi V.M. (Russia)
Comparison of Electrocatalytic Sites Density
on Electrodes with Co₃O₄ and NiCo₂O₄ Coatings
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:94-102.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.094-102

Kumar V., Vlaskin M., Grigorenko A., Chernova N.,
Kiseleva S. (Russia, India)
Bio-Oil Production by Hydrothermal Liquefaction
of Microalgae Biomass
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;22-24:68-79.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.068-079

Kuzmina V.O., Soldatenko S.A., Sinelnikov A.A. (Russia)



Growth Processes of Subgrain and Morphology Evolution in the Synthesis of B-SiC Films at (111) Si in the Atmosphere of Methane
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ), 2018;22-24:96-106.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.096-106

Kuznetsova E.A., Kazaryan M.A., Buchanov V.V., Revenko V.I., Sachkov V.I. (Russia)
The Possibility of High-Speed Laser Glass Cutting
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ), 2018;16-18:88-97.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.088-097

L

Larkin A.V., Barabanov E.E., Galitskaya E.A., Dobrovol'sky Yu.A., Kashin A.M., Krylov A.A., Erkin I.Yu., Cookushkin A.V., Sivak A.V., Sinityn V.V. (Russia)
Stand "Hydrogen Energy"
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ), 2018;01-03:57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Lutovats M., Solomin E.V., Kirpichnikova I.M., Amerkhanov R.A., Korobotov D.V., Martyanov A.S. (Russia, the Republic of Serbia)
The Use of Wind-Hydrogen Uninterrupted Power Supply Plant in Different Climatic Conditions
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ), 2018;13-15:30-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Lyabin N.A., Kotov S.A., Kazarian M.A., Sachkov V.I. (Russia)
Modern Polymer Composite Materials and Possibilities of Their Laser Machining
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ), 2018;10-12:82-104.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.082-104

Lyabin N.A., Batenin V.M., Karpukhin V.T., Malikov M.M., Averyushkin A.S., Kazaryan M.A., Zakharyan R.A. (Russia)
The Induction Pumping of Coaxial Lasers on Self-Terminating Transitions
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ), 2018;16-18:98-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

Lyambel A.N., Pahaluev V.M., Shcheklein S.E. (Russia)

On the Heating of an Apartment House in the Power-House Complex
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ), 2018;19-21:91-100.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.091-100

Lyatkher V.M. (USA)
Optimal Orthogonal Turbines of Low Power in the Infinite Flow
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ), 2018;07-09:63-85.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.063-085

M

Malakhov A.A., Avdeenkov A.V., Sergeev V.I., Stepanov A.V., Koshmanov D.Y., Soloviev S.L., Bessarabov D.G. (Russia)
Hydrogen Catalytic Recombiner's Engineering Model for Dynamic Full-Scale Calculations
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ), 2018;04-06:37-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056

Malikov M.M., Karpukhin V.T., Valyano G.E., Borodina T.I., Kazaryan M.A. (Russia)
The Morphology Features of Nanostructure of Zirconium, Molybdenum and Wolfram Oxides Synthesised by Laser Ablation of Metals In Water
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ), 2018;13-15:141-148.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.141-148

Malikov M.M., Batenin V.M., Karpukhin V.T., Averyushkin A.S., Kazaryan M.A., Lyabin N.A., Zakharyan R.A. (Russia)
The Induction Pumping of Coaxial Lasers on Self-Terminating Transitions
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ), 2018;16-18:98-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

Mamedova S.Kh., Zaginaichenko S.Yu., Schur D.V., Gabdullin M.T., Javadov N.F., Zolotareno Al.D., Zolotareno An.D., Zolotareno A.D., Omarova G.D., Mamedova Z.T. (Ukraine, Kazakhstan, Azerbaijan)
The Peculiarities of Synthesis and Certification of Carbon Nanostructured Materials
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ), 2018;19-21:72-90.
doi: 10.15518 / isjaee.2018.19-21.072-090



Mamedova Z.T., Zaginaichenko S.Yu., Schur D.V., Gabdullin M.T., Javadov N.F., Zolotarenko A.I.D., Zolotarenko An.D., Zolotarenko A.D., Mamedova S.Kh., Omarova G.D. (Ukraine, Kazakhstan, Azerbaijan)
The Peculiarities of Synthesis and Certification of Carbon Nanostructured Materials
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;19-21:72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090

Manusov V.Z., Khasanzoda N. (Russia)
Optimization of the Far East Wind Resources Energy Efficiency on the Basis of the Swarm Intelligence Algorithm
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;19-21:12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.012-022

Martoyan G.A., Kostanyan R.K., Karamyan G.G., Sachkov V.I., Kazaryan M.A. (Armenia, Russia)
The Prospects of Magnesium Application in the Metal-Air Electrochemical Generators
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;19-21:52-61.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.052-061

Martoyan A.G., Gabrielyan A.V., Kazaryan M.A., Sachkov V.I., Martoyan G.A. (Armenia, Russia)
Lithium Enriching by Isotope ^7Li with Electromembrane Method
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;22-24:107-118.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.107-118

Martoyan G.A., Gabrielyan A.V., Kazaryan M.A., Martoyan A.G., Sachkov V.I. (Armenia, Russia)
Lithium Enriching by Isotope ^7Li with Electromembrane Method
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;22-24:107-118.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.107-118

Martyanov A.S., Solomin E.V., Kirpichnikova I.M., Amerkhanov R.A., Korobov D.V., Lutovats M. (Russia, the Republic of Serbia)
The Use of Wind-Hydrogen Uninterrupted Power Supply Plant in Different Climatic Conditions
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;13-15:30-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Masolov V.G., Obukhov S.G., Plotnikov I.A. (Russia)
The Analysis of Operation Modes of Energy Stores

in Autonomous Hybrid Power Plants with Renewable Energy Resources
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;13-15:55-67.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.055-067

Matveev A.V., Pakhaluev V.M., Shcheklein S.Ye. (Russia)
Solar System with Seasonal Thermal Energy Storage
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;01-03:17-25.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.017-025

Matveev D.V., Bredikhin S.I., Agarkov D.A., Aronin A.S., Burmistrov I.N., Tsybrov F.M., Kharton V.V. (Russia)
Charge Transport Features in the Composite Anodes of Solid Oxide Fuel Cells: Microstructural and in-Situ Raman Spectroscopy Analyses
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;04-06:70-81.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

Midilli A., Ay M., Kale A., Veziroglu T.N. (Turkey, USA)
A Parametric Investigation of Hydrogen Energy Potential Based on H_2S in Black Sea Deep Waters
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;13-15:113-121.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.113-121

Mironova T.V., Kraiski A.V., Postnikov V.A., Kraiski A.A., Shevchenko M.A., Kazaryan M.A. (Russia)
Holographic Sensors for Diagnostics of Components in Aqueous Solutions and Biological Fluids
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;10-12:105-124.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.105-124

Mitrofanov S.V., Nemaltsev A.U., Baykasenov D.K. (Russia)
Primary Testing of Automated Dual-Axis Solar Tracker in the Climatic Conditions of the Orenburg Region as the Prospects for the Establishment of a Hardware-Software Complex
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE), 2018;07-09:43-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.043-054

Mnatsakanyan N.L., Dolukhanyan S.K., Muradyan G.N., Aleksanyan A.G., Ter-Galstyan O.P. (Armenia)
Physical and Chemical Peculiarities of Formation of Aluminides of IV–V Groups Metals in Hydride Cycle
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE),



2018;13-15:122-140.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.122-140

Moroz A.V., Bril A.A., Vasko P.F. (Ukraine)
Express Assessment of Hydropower Potential
of the Small Rivers in Ukraine with Account
of Environmental Restrictions

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;25-30:86-95.

doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.086-095

Morozov Yu.P. (Ukraine)

Influence of Heat Treatment of Mountain Massive
on Temperature Mode of Geothermal Circulation System

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;25-30:44-50.

doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.044-050

Muradyan G.N., Dolukhanyan S.K., Aleksanyan A.G.,
Ter-Galstyan O.P., Mnatsakanyan N.L. (Armenia)
Physical and Chemical Peculiarities of Formation
of Aluminides of IV–V Groups Metals
in Hydride Cycle

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;13-15:122-140.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.122-140

Myslenkov S.A., Samsonov T.E., Kiseleva S.V.,
Arkhipkin V.S.,

Shestakova A.A., Umnov P.M. (Russia)
Development of Web-Atlas of Available Wind
and Wave Energy in the Coastal Zones of the Russian
Seas: Information and Cartographic Support
(on the Example of the Black Sea)

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;16-18:39-54.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.039-054

N

Navasardyan E.S., Arkharov I.A., Arkharov A.M.
(Russia)

Comparison of Specific Energy Consumption
in Recondensation Cycles for Hydrogen Vapors
Utilization in Cryogenic Systems of Filling Stations

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;04-06:57-69.

doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.057-069

Nechitailov A.A., Krasnova A.O., Glebova N.V.,
Tomasov A.A., Zelenina N.K. (Russia)

Charge Transfer in Hydrogen Fuel Cell Electrode
Containing Carbon Nanofibers

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,

2018;19-21:40-51.

doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.040-051

Nemaltsev A.U., Mitrofanov S.V., Baykasenov D.K.
(Russia)

Primary Testing of Automated Dual-Axis Solar Tracker
in the Climatic Conditions of the Orenburg Region
as the Prospects for the Establishment of a Hardware-
Software Complex

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;07-09:43-54.

doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.043-054

Nogovitsyn D.D., Ivanova I.Y., Tuguzova T.F.,
Sheina Z.M., Sergeyeva L.P. (Russia)

An Analysis of Solar Power Plants Operation
in the Off-Grid Area
of the Republic of Sakha (YAKUTIA)

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:12-22.

doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.012-022

O

Obukhov S.G., Plotnikov I.A., Masolov V.G. (Russia)
The Analysis of Operation Modes of Energy Stores
in Autonomous Hybrid Power Plants

with Renewable Energy Resources
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;13-15:55-67.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.055-067

Omarova G.D., Zaginaichenko S.Yu., Schur D.V.,
Gabdullin M.T., Javadov N.F., Zolotarenko Al.D.,
Zolotarenko An.D., Zolotarenko A.D., Mamedova S.Kh.,
Mamedova Z.T. (Ukraine, Kazakhstan, Azerbaijan)

The Peculiarities of Synthesis and Certification
of Carbon Nanostructured Materials

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;19-21:72-90.

doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.072-090

P

Pahaluev V.M., Lyambel A.N., Shcheklein S.E. (Russia)
On the Heating of an Apartment House in the Power-
House Complex

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;19-21:91-100.

doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.091-100

Pakhaluev V.M., Shcheklein S.Ye., Matveev A.V. (Russia)
Solar System with Seasonal Thermal Energy Storage

International Scientific Journal for



Alternative Energy and Ecology (ISJAEE),
2018;01-03:17-25.

doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.017-025

Partin G.S., Korona D.V., Animitsa I.E.,
Sharafutdinov A.R. (Russia)

Chemical CO₂-Resistivity of Proton Conductors on Base
of Ba₄Ca₂Nb₂O₁₁ and La₆WO₁₂

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:43-59.

doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.043-059

Perfil'ev A.O., Zroichikov N.A., Gribkov A.M.,
Putilov V.Ya., Gorburov D.V. (Russia)

Study of the Effect of Sulfur Content in Fuel
on Efficiency and Environmental Safety of Boiler
Operation in Combustion of Non-Projected Fuel

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:103-117.

doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.103-117

Pikalova E.Yu., Kolchugin A.A.,
Sadykov V.A., Sadovskaya E.M., Filonova E.A.,
Yermeev N.F., Bogdanovich N.M. (Russia)

Structure, Transport Properties and Electrochemical
Behavior of the Layered Lanthanide Nickelates
Doped with Calcium

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:70-93.

doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Plotnikov I.A., Obukhov S.G., Masolov V.G. (Russia)

The Analysis of Operation Modes of Energy Stores
in Autonomous Hybrid Power Plants
with Renewable Energy Resources

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;13-15:55-67.

doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.055-067

Ponomarenko A.T., Elnikova L.V., Shevchenko V.G.
(Russia)

Relaxation and Dielectric Properties of Lubricant
Compositions Based on Litol-24
with Mesogenic Additives

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:60-69.

doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.060-069

Posso F., Contreras A., Veziroglu T.N. (Spain,
Venezuela, Turkey, USA)

Modeling and Simulation of the Production of Hydrogen
Using Hydroelectricity in Venezuela

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;22-24:88-95.

doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.088-095

Postnikov V.A., Kraiski A.V., Mironova T.V., Kraiski
A.A., Shevchenko M.A., Kazaryan M.A. (Russia)

Holographic Sensors for Diagnostics of Components
in Aqueous Solutions and Biological Fluids

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:105-124.

doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.105-124

Potapova M., Golub N., Shinkarchuk M., Kozlovets O.
(Ukraine)

Biogas Production in the Concentrated Distillery
Wastewater Treatment

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;25-30:51-59.

doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.051-059

Pribaturin N.A., Shaimerdenov A.A., Shamanin I.V.,
Gizatulin Sh.Kh., Koltochnik S.N., Chekushina L.V.
(Kazakhstan, Russia)

Thermophysical Justification to Carry out of the LTA
Life Test in the WWR-K Reactor Core

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:23-33.

doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.023-033

Ptashkina-Girina O.S., Tceyzer G.M.,
Kirpichnikova I.M. (Russia)

Increase in Chelyabinsk Heating System Efficiency
by Utilization of Low-Grade Waste Heat

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:26-36.

doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.026-036

Putilova I.V., Putilov V.Y. (Russia)

On the Environmental Impact Assessment
and Implementation of the Best Available Environmental
Technologies

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;04-06:82-94.

doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.082-094

Putilov V.Ya., Zroichikov N.A., Perfil'ev A.O.,
Gribkov A.M., Gorburov D.V. (Russia)

Study of the Effect of Sulfur Content in Fuel
on Efficiency and Environmental Safety of Boiler
Operation in Combustion of Non-Projected Fuel

*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:103-117.

doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.103-117

Putilov V.Ya., Putilova I.V. (Russia)

On the Environmental Impact Assessment



and Implementation of the Best Available Environmental Technologies

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;04-06:82-94.

doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.082-094

R

Ramadan A., Elistratov V.V. (Syria, Russia)
Evaluation of Solar Energy and Selection of Optimal Tilt Angle of Solar Panels for Conditions in Syria

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;22-24:12-27.

doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.012-027

Revenko V.I., Kazaryan M.A., Buchanov V.V., Kuznetsova E.A., Sachkov V.I. (Russia)

The Possibility of High-Speed Laser Glass Cutting
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;16-18:88-97.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.088-097

Rostokin V.I., Chirkov Y.G., Andreev V.N., Bogdanovskaya V.A. (Russia)

Discharge of Lithium-Oxygen Power Source: Monoporous Cathode Theory and Role of Constant of Oxygen Consumption Process

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;04-06:95-107.

doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.095-107

Rudoi V.M., Trofimov A.A., Kuloshvili T.S. (Russia)
Comparison of Electrocatalytic Sites Density on Electrodes

with Co_3O_4 and NiCo_2O_4 Coatings
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;01-03:94-102.

doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.094-102

Russu A.V., Shalimov Yu.N., Astakhov A.V., Brysenkova N.V. (Russia)

Hydrogen Power Plants for Aircraft
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;19-21:62-71.

doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.062-071

S

Sachkov V.I., Kotov S.A., Lyabin N.A., Kazarian M.A. (Russia)

Modern Polymer Composite Materials and Possibilities of Their Laser Machining

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE),

2018;10-12:82-104.

doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.082-104

Sachkov V.I., Kazaryan M.A., Buchanov V.V., Kuznetsova E.A., Revenko V.I. (Russia)

The Possibility of High-Speed Laser Glass Cutting
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;16-18:88-97.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.088-097

Sachkov V.I., Gabrielyan A.V., Kazaryan M.A., Martoyan A.G., Martoyan G.A. (Armenia, Russia)

Lithium Enriching by Isotope ^7Li with Electromembrane Method

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;22-24:107-118.

doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.107-118

Sachkov V.I., Kostanyan R.K., Karamyan G.G., Martoyan G.A., Kazaryan M.A. (Armenia, Russia)

The Prospects of Magnesium Application in the Metal-Air Electrochemical Generators
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;19-21:52-61.

doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.052-061

Sadovskaya E.M., Pikalova E.Yu., Kolchugin A.A., Sadykov V.A., Filonova E.A., Yermeev N.F., Bogdanovich N.M. (Russia)

Structure, Transport Properties and Electrochemical Behavior of the Layered Lanthanide Nickelates Doped with Calcium

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;01-03:70-93.

doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Sadykov V.A., Pikalova E.Yu., Kolchugin A.A., Sadovskaya E.M., Filonova E.A., Yermeev N.F., Bogdanovich N.M. (Russia)

Structure, Transport Properties and Electrochemical Behavior of the Layered Lanthanide Nickelates Doped with Calcium

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;01-03:70-93.

doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Sahin M., Celikkan H., Aksu M.L., Veziroglu T.N. (Turkey, USA)

The Investigation of the Electrooxidation of Sodium Borohydride on Various Metal Electrodes in Aqueous Basic Solutions

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;13-15:30-54.



doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Samsonov T.E., Myslenkov S.A., Kiseleva S.V., Arkhipkin V.S., Shestakova A.A., Umnov P.M. (Russia)
Development of Web-Atlas of Available Wind and Wave Energy in the Coastal Zones of the Russian Seas: Information and Cartographic Support (on the Example of the Black Sea)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;16-18:39-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.039-054

Scott D.S. (Canada)
Why hydrogen? Because we can't escape climate catastrophe without it
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;19-21:34-39.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.034-039

Sergeev V.I., Avdeenkov A.V., Stepanov A.V., Malakhov A.A., Koshmanov D.Y., Soloviev S.L., Bessarabov D.G. (Russia)
Hydrogen Catalytic Recombiner's Engineering Model for Dynamic Full-Scale Calculations
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;04-06:37-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056

Sergeyeva L.P., Ivanova I.Y., Nogovitsyn D.D., Tuguzova T.F., Sheina Z.M. (Russia)
An Analysis of Solar Power Plants Operation in the Off-Grid Area of the Republic of Sakha (YAKUTIA)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;10-12:12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.012-022

Shaimerdenov A.A., Shamanin I.V., Pribaturin N.A., Gizatulin Sh.Kh., Koltochnik S.N., Chekushina L.V. (Kazakhstan, Russia)
Thermophysical Justification to Carry out of the LTA Life Test in the WWR-K Reactor Core
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;10-12:23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.023-033

Shalimov Yu.N., Astakhov A.V., Russu A.V., Brysenkova N.V. (Russia)
Hydrogen Power Plants for Aircraft
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;19-21:62-71.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.062-071

Shamanin I.V., Shaimerdenov A.A., Pribaturin N.A., Gizatulin Sh.Kh., Koltochnik S.N., Chekushina L.V. (Kazakhstan, Russia)
Thermophysical Justification to Carry out of the LTA Life Test in the WWR-K Reactor Core
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;10-12:23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.023-033

Shamanin I.V., Kazaryan M.A. (Russia)
Conditions for Population of Energy Levels Inversion when Active Medium Based on Gadolinium Isotopes Gd¹⁵⁵ and Gd¹⁵⁶ Couple Neutron Pumping
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;16-18:55-62.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.055-062

Sharafutdinov A.R., Korona D.V., Partin G.S., Animitsa I.E. (Russia)
Chemical CO₂-Resistivity of Proton Conductors on Base of Ba₄Ca₂Nb₂O₁₁ and La₆WO₁₂
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;10-12:43-59.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.043-059

Shcheklein S.E., Dubinin A.M. (Russia)
The Investigation of Fuel Type Influence on the Energy Indicators of the Electrochemical Generator in the Cogeneration Unit
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;16-18:12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.012-022

Shcheklein S.E., Pakhaluev V.M., Matveev A.V. (Russia)
Solar System with Seasonal Thermal Energy Storage
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;01-03:17-25.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.017-025

Shcheklein S.E., Lyambel A.N., Pahaluev V.M. (Russia)
On the Heating of an Apartment House in the Power-House Complex
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;19-21:91-100.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.091-100

Shchukina T.V., Sheps R.A., Golovinsky P.A., Yaremenko S.A. (Russia)
Heat Flux in a Passive Multi-Layered Solar Panel
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2018;07-09:55-62.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.055-062



Sheina Z.M., Ivanova I.Y., Nogovitsyn D.D.,
Tuguzova T.F., Sergeyeva L.P. (Russia)
An Analysis of Solar Power Plants Operation
in the Off-Grid Area
of the Republic of Sakha (YAKUTIA)
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.012-022

Shemetov I.V., Amerhanov R.A., Bekirov E.A.,
Asanov M.M., Bosko P.Yu. (Russia)
The Development of Electronic Devices for Measuring
the Higher Harmonics for Solar Power Plants
of Alternating Current of Industrial Frequency
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2018;13-
15:149-156.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.149-156

Sheps R.A., Golovinsky P.A., Shchukina T.V.,
Yaremenko S.A. (Russia)
Heat Flux in a Passive Multi-Layered Solar Panel
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;07-09:55-62.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.055-062

Shestakova A.A., Myslenkov S.A., Samsonov T.E.,
Kiseleva S.V., Arkhipkin V.S., Umnov P.M. (Russia)
Development of Web-Atlas of Available Wind
and Wave Energy in the Coastal Zones of the Russian
Seas: Information and Cartographic Support
(on the Example of the Black Sea)
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;16-18:39-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.039-054

Shevchenko M.A., Kraiski A.V., Postnikov V.A.,
Mironova T.V., Kraiski A.A., Kazaryan M.A. (Russia)
Holographic Sensors for Diagnostics of Components
in Aqueous Solutions and Biological Fluids
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:105-124.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.105-124

Shevyrev N.A., Farlenkov A.S., Khodimchuk A.V.,
Stroeva A.Yu., Fetisov A.V., Ananyev M.V. (Russia)
Oxygen Isotope Exchange in Proton-Conducting Oxides
Based on Lanthanum Scandates
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;16-18:70-87.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.070-087

Shevchenko V.G., Elnikova L.V., Ponomarenko A.T.
(Russia)

Relaxation and Dielectric Properties of Lubricant
Compositions Based on Litol-24
with Mesogenic Additives
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;10-12:60-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.060-069

Shinkarchuk M., Golub N., Potapova M., Kozlovets O.
(Ukraine)
Biogas Production in the Concentrated Distillery
Wastewater Treatment
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;25-30:51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.051-059

Schur D.V., Zaginaichenko S.Yu., Gabdullin M.T.,
Javadov N.F., Zolotareno Al.D., Zolotareno An.D.,
Zolotareno A.D., Mamedova S.Kh., Omarova G.D.,
Mamedova Z.T. (Ukraine, Kazakhstan, Azerbaijan)
The Peculiarities of Synthesis and Certification
of Carbon Nanostructured Materials
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;19-21:72-90.
doi: 10.15518 / isjaee.2018.19-21.072-090

Sinelnikov A.A., Kuzmina V.O., Soldatenko S.A. (Russia)
Growth Processes of Subgrain and Morphology
Evolution in the Synthesis of B-SiC Films
at (111) Si in the Atmosphere of Methane
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;22-24:96-106.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.096-106

Sinitsyn V.V., Barabanov E.E., Galitskaya E.A.,
Dobrovol'sky Yu.A., Kashin A.M., Krylov A.A.,
Erkin I.Yu., Cookushkin A.V., Larkin A.V., Sivak A.V.
(Russia)
Stand "Hydrogen Energy"
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Sivak A.V., Barabanov E.E., Galitskaya E.A.,
Dobrovol'sky Yu.A., Kashin A.M., Krylov A.A.,
Erkin I.Yu., Cookushkin A.V., Larkin A.V., Sinitsyn V.V.
(Russia)
Stand "Hydrogen Energy"
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*,
2018;01-03:57-69.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.057-069

Soldatenko S.A., Kuzmina V.O., Sinelnikov A.A. (Russia)
Growth Processes of Subgrain and Morphology
Evolution in the Synthesis of B-SiC Films



at (111) Si in the Atmosphere of Methane
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;22-24:96-106.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.096-106

Solomin E.V., Kirpichnikova I.M., Amerkhanov R.A.,
Korobatov D.V., Lutovats M., Martyanov A.S. (Russia,
the Republic of Serbia)
The Use of Wind-Hydrogen Uninterrupted Power
Supply Plant in Different Climatic Conditions
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;13-15:30-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Soloviev S.L., Avdeenkov A.V., Sergeev V.I.,
Stepanov A.V., Malakhov A.A., Koshmanov D.Y.,
Bessarabov D.G. (Russia)
Hydrogen Catalytic Recombiner's Engineering Model
for Dynamic Full-Scale Calculations
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;04-06:37-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056

Soroka B.S. (Ukraine)
Wet Burning – the Modern Trend in Environmental
Benign Fuel Combustion and in Solution to the Problem
of Sustainable Development of the Power Generation
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;25-30:96-117.
doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.096-117

Spazzafumo G. (Italy)
South Patagonia: Wind/Hydrogen/Coal System
with Reduced CO₂ Emissions
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;22-24:80-87.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.080-087

Stepanov A.V., Avdeenkov A.V., Sergeev V.I.,
Malakhov A.A., Koshmanov D.Y., Soloviev S.L.,
Bessarabov D.G. (Russia)
Hydrogen Catalytic Recombiner's Engineering Model
for Dynamic Full-Scale Calculations
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;04-06:37-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.037-056

Stroeva A.Yu., Farlenkov A.S., Khodimchuk A.V.,
Shevyrev N.A., Fetisov A.V., Ananyev M.V. (Russia)
Oxygen Isotope Exchange in Proton-Conducting Oxides
Based on Lanthanum Scandates
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*, 2018;16-
18:70-87.

doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.070-087

Suleymanov M.J., Kolomiets Y.G., Tarasenko A.B.,
Tebuev V.V. (Russia)
Investigation of the Influence of Various Pollution Types
on Operational Efficiency of Solar Power Installations
in Moscow
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;04-06:12-24.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.012-024

T

Tarasenko A.B., Kolomiets Y.G., Tebuev V.V.,
Suleymanov M.J. (Russia)
Investigation of the Influence of Various Pollution Types
on Operational Efficiency of Solar Power Installations
in Moscow
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;04-06:12-24.
doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.012-024

Tarasenko A.B., Frid S.E. (Russia)
Experience and Prospects of Water Heating Using
PV Panels
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;16-18:23-38.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.023-038

Tarasenko A.B., Kiseleva S.V., (Russia)
On the Possibility of Supercapacitor Using
in Autonomous Wind-Diesel Complexes
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;16-18:23-33.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.023-033

Tarasov B.P., Fokin V.N., Fokina E.E. (Russia)
Hydrogenation of Ti₈₀Fe₂₀ Alloy
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;01-03:49-56.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.049-056

Tceyzer G.M., Ptashkina-Girina O.S.,
Kirpichnikova I.M. (Russia)
Increase in Chelyabinsk Heating System Efficiency
by Utilization of Low-Grade Waste Heat
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE)*,
2018;01-03:26-36.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.026-036

Tebuev V.V., Kolomiets Y.G., Tarasenko A.B.,
Suleymanov M.J. (Russia)
Investigation of the Influence of Various Pollution Types
on Operational Efficiency



of Solar Power Installations in Moscow
*International Scientific Journal for
 Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
 2018;04-06:12-24.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.012-024

*Ter-Galstyan O.P., Dolukhanyan S.K., Muradyan G.N.,
 Aleksanyan A.G., Mnatsakanyan N.L. (Armenia)*
 Physical and Chemical Peculiarities of Formation
 of Aluminides of IV–V Groups Metals
 in Hydride Cycle
*International Scientific Journal for
 Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
 2018;13-15:122-140.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.122-140

*Tomasov A.A., Krasnova A.O., Glebova N.V.,
 Nechitailov A.A., Zelenina N.K. (Russia)*
 Charge Transfer in Hydrogen Fuel Cell Electrode
 Containing Carbon Nanofibers
*International Scientific Journal for
 Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
 2018;19-21:40-51.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.040-051

Trofimov A.A., Rudoi V.M., Kuloshvili T.S. (Russia)
 Comparison of Electrocatalytic Sites Density
 on Electrodes with Co_3O_4 and NiCo_2O_4 Coatings
*International Scientific Journal for
 Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
 2018;01-03:94-102.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.094-102

*Tsybrov F.M., Bredikhin S.I., Agarkov D.A., Aronin A.S.,
 Burmistrov I.N., Matveev D.V., Kharton V.V. (Russia)*
 Charge Transport Features in the Composite Anodes
 of Solid Oxide Fuel Cells: Microstructural
 and in-Situ Raman Spectroscopy Analyses
*International Scientific Journal for
 Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
 2018;04-06:70-81.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.04-06.070-081

*Tuguzova T.F., Ivanova I.Y., Nogovitsyn D.D.,
 Sheina Z.M., Sergeyeva L.P. (Russia)*
 An Analysis of Solar Power Plants Operation
 in the Off-Grid Area
 of the Republic of Sakha (YAKUTIA)
*International Scientific Journal for
 Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
 2018;10-12:12-22.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.012-022

U

*Umnov P.M., Myslenkov S.A., Samsonov T.E.,
 Kiseleva S.V., Arkhipkin V.S., Shestakova A.A. (Russia)*
 Development of Web-Atlas of Available Wind
 and Wave Energy in the Coastal Zones of the Russian
 Seas: Information and Cartographic Support

(on the Example of the Black Sea)
*International Scientific Journal for
 Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
 2018;16-18:39-54.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.039-054

V

*Valyano G.E., Karpukhin V.T., Malikov M.M.,
 Borodina T.I., Kazaryan M.A. (Russia)*
 The Morphology Features of Nanostructure
 of Zirconium, Molybdenum and Wolfram Oxides
 Synthesised by Laser Ablation of Metals In Water
*International Scientific Journal for
 Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
 2018;13-15:141-148.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.141-148

Vasko P.F., Ibragimova M.R. (Ukraine)
 Small Hydropower Plants as a Part of Electric Power
 Industry and Energy Market of Ukraine
*International Scientific Journal for
 Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
 2018;25-30:73-85.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.073-085

Vasko P.F., Bril A.A., Moroz A.V. (Ukraine)
 Express Assessment of Hydropower Potential
 of the Small Rivers in Ukraine with Account
 of Environmental Restrictions
*International Scientific Journal for
 Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
 2018;25-30:86-95.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.086-095

Veziroğlu T.N., Escher W.J.D. (USA)
 Solar Energy Utilization in Advanced Residential
 and Commercial Applications through Hydrogen Energy
 (Chapter 5 from “Solar Energy Application
 in Buildings”)
*International Scientific Journal for
 Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
 2018;07-09:10-29.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.010-029

Veziroğlu T.N., Almogren S. (Saudi Arabia, USA)
 Solar-Hydrogen Energy System for Saudi Arabia
*International Scientific Journal for
 Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
 2018;07-09:30-42.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.030-042

Veziroğlu T.N., Fakioğlu E., Yürüm Y. (USA, Turkey)
 A Review of Hydrogen Storage Systems Based on Boron
 and Its Compounds
*International Scientific Journal for
 Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
 2018;07-09:86-94.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.086-094



Veziroglu T.N., Bockris J.O'M. (USA)
Estimates of the Price of Hydrogen as a Medium
for Wind and Solar Sources
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;10-12:34-42.
doi: 10.15518/isjaee.2018.10-12.034-042

*Veziroğlu T.N., Celikkan H., Sahin M., Aksu M.L.
(Turkey, USA)*
The Investigation of the Electrooxidation of Sodium
Borohydride on Various Metal Electrodes
in Aqueous Basic Solutions
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;13-15:30-54.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.030-054

Veziroglu T.N., Midilli A., Ay M., Kale A. (Turkey, USA)
A Parametric Investigation of Hydrogen Energy
Potential Based on H₂S in Black Sea Deep Waters
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;13-15:113-121.
doi: 10.15518/isjaee.2018.13-15.113-121

*Veziroglu T.N., Contreras A., Posso F. (Spain,
Venezuela, Turkey, USA)*
Modeling and Simulation of the Production of Hydrogen
Using Hydroelectricity in Venezuela
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;22-24:88-95.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.088-095

*Vlaskin M., Grigorenko A., Chernova N., Kiseleva S.,
Kumar V. (Russia, India)*
Bio-Oil Production by Hydrothermal Liquefaction
of Microalgae Biomass
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;22-24:68-79.
doi: 10.15518/isjaee.2018.22-24.068-079

Y

*Yaremenko S.A., Sheps R.A., Golovinsky P.A.,
Shchukina T.V. (Russia)*
Heat Flux in a Passive Multi-Layered Solar Panel
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;07-09:55-62.

doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.055-062

*Yeremeev N.F., Pikalova E.Yu., Kolchugin A.A.,
Sadykov V.A., Sadovskaya E.M., Filonova E.A.,
Bogdanovich N.M. (Russia)*
Structure, Transport Properties and Electrochemical
Behavior of the Layered Lanthanide Nickelates
Doped with Calcium
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;01-03:70-93.
doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.070-093

Yürüm Y., Fakioglu E., Veziroğlu T.N. (USA, Turkey)
A Review of Hydrogen Storage Systems Based on Boron
and Its Compounds
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;07-09:86-94.
doi: 10.15518/isjaee.2018.07-09.086-094

Z

*Zaginaichenko S.Yu., Schur D.V., Gabdullin M.T.,
Javadov N.F., Zolotarenko Al.D., Zolotarenko An.D.,
Zolotarenko A.D., Mamedova S.Kh., Omarova G.D.,
Mamedova Z.T. (Ukraine, Kazakhstan, Azerbaijan)*
The Peculiarities of Synthesis and Certification
of Carbon Nanostructured Materials
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;19-21:72-90.
doi: 10.15518 / isjaee.2018.19-21.072-090

*Zakharyan R.A., Batenin V.M., Karpukhin V.T.,
Malikov M.M., Averyushkin A.S.,
Kazaryan M.A., Lyabin N.A. (Russia)*
The Induction Pumping of Coaxial Lasers on Self-
Terminating Transitions
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;16-18:98-112.
doi: 10.15518/isjaee.2018.16-18.098-112

*Zelenina N.K., Krasnova A.O., Glebova N.V.,
Nechitailov A.A., Tomasov A.A. (Russia)*
Charge Transfer in Hydrogen Fuel Cell Electrode
Containing Carbon Nanofibers
*International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology (ISJAE),*
2018;19-21:40-51.
doi: 10.15518/isjaee.2018.19-21.040-051



Zhovmir N.M., Klius V.P., Klius S.V., Didkovska A.G. (Ukraine)

Biomass Gas Generator Stoves
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE),
 2018;25-30:60-72.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.060-072

Zolotarenko A.D., Zaginaichenko S.Yu., Schur D.V., Gabdullin M.T., Javadov N.F., Zolotarenko Al.D., Zolotarenko An.D., Mamedova S.Kh., Omarova G.D., Mamedova Z.T. (Ukraine, Kazakhstan, Azerbaijan)

The Peculiarities of Synthesis and Certification of Carbon Nanostructured Materials
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE),
 2018;19-21:72-90.
 doi: 10.15518 / isjaee.2018.19-21.072-090

Zolotarenko Al.D., Zaginaichenko S.Yu., Schur D.V., Gabdullin M.T., Javadov N.F., Zolotarenko An.D., Zolotarenko A.D., Mamedova S.Kh., Omarova G.D., Mamedova Z.T. (Ukraine, Kazakhstan, Azerbaijan)

The Peculiarities of Synthesis and Certification of Carbon Nanostructured Materials
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE),
 2018;19-21:72-90.
 doi: 10.15518 / isjaee.2018.19-21.072-090

Zolotarenko An.D., Zaginaichenko S.Yu., Schur D.V., Gabdullin M.T., Javadov N.F., Zolotarenko Al.D., Zolotarenko A.D., Mamedova S.Kh., Omarova G.D., Mamedova Z.T. (Ukraine, Kazakhstan, Azerbaijan)

The Peculiarities of Synthesis and Certification of Carbon Nanostructured Materials
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE),
 2018;19-21:72-90.
 doi: 10.15518 / isjaee.2018.19-21.072-090

Zroichikov N.A., Perfil'ev A.O., Gribkov A.M., Putilov V.Ya., Gorburov D.V. (Russia)

Study of the Effect of Sulfur Content in Fuel on Efficiency and Environmental Safety of Boiler Operation in Combustion of Non-Projected Fuel
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE),
 2018;01-03:103-117.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.01-03.103-117

Zvaritch V.N. (Ukraine)

Application of the Inverse Problem Solutions of Linear Autoregressive Processes for Simulation of Vibration Signals of Rotor Pats Wind Power Generators
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAE),
 2018;25-30:34-43.
 doi: 10.15518/isjaee.2018.25-30.034-043

