

Предисловия

Сорок пять лет беззаветному служению идеалам солнечно-водородной энергетики: первому президенту Международной ассоциации водородной энергетики профессору Т. Неджату Везироглу исполнилось 95 лет

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:12-12.
Раменский А.Ю. (Россия)

Предисловие

Везироглу Т.Н. (США, Турция)
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:15-15.

Выдающийся водородный романтик – история доктора Т. Неджата Везироглу
Шеффилд Дж. В.

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:12-13.

Предисловие главного редактора (Памяти В.Я. Путилова)

Гусев А. Л.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:12-14.
doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.012-014

I. Возобновляемая энергетика**1. Солнечная энергетика**

Эльджуриши Д.С., Альтами Р.С., Бен-Гешир О.М., Эльхаддад О.И. (Ливия)
Распределенная генерация электроэнергии в районах с разбросанными поселениями
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;19-21:12-16.
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.012-016

1-2-0-0 Солнечно-водородная энергетика

Влияние водорода на окружающую среду
Новотны Я., Везироглу Т.Н. (Австралия, Турция, США)
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:16-24.
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.016-024

1-3-1-0 Кремниевые солнечные электростанции

Особенности поглощения излучения в кремнии с поверхностной текстурой и его влияние на свойства фотоэлектрических преобразователей

Зайнабидинов С., Алиев Р., Муйдинова М. (Узбекистан)

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:15-22.
doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.015-022

1-3-3-0 Фотоэлементы

Усовершенствование и определение свойств солнечного элемента на основе TiO_2 , сенсибилизированного различными растительными пигментами

Волошин Р.А., Бедбенов В.С., Габриелян Д.А., Брэди Н.Г., Креславский В.Д., Жармухамедов С.К., Родионова М.В., Брюс Б.Д., Аллаhverдиев С.И. (Россия, США, Азербайджан)
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;34-36:12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

1-3-4-0 Фотоэлектрические модули

Лабораторные измерения по определению температурных коэффициентов фотоэлектрических модулей на новой установке

Комилов А.Г. (Узбекистан)
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;22-27:12-20.
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.012-020

2. Ветроэнергетика

Исследование режимов работы многомашинной ветроустановки с механической редукцией
Олейников А.М., Канов Л.Н. (Россия)
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;10-12:12-22.
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.012-022

2-5-0-0 Гибридные ветроустановки

Комплексное исследование среднегодовой производительности парка ветроэнергетических установок на примере Соловецкого архипелага
Кангаш А.И., Марьяндышев П.А. (Россия)
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;22-27: 21-29.
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.021-029

2-7-0-0 Ветро-водородная энергетика

Автономное энергоснабжение с использованием ветроэнергетического комплекса и водородного аккумулирования энергии



Нефедкин С.И., Барсуков А.О., Мозгова М.И.,
Шичков М.С., Климова М.А. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;16-18:12-26.
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.012-026

5. Энергия биомассы

Перспективы получения альтернативного топлива
из различных видов биомассы
и отходов в Азербайджане
Саламов О.М., Алиев Ф.Ф. (Азербайджан)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;1-3:25-41.
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.025-041

Обзор: производство биотоплива из биомассы
растений и водорослей
Волошин Р.А., Родионова М.В., Жармухамедов С.К.,
Везироглу Т.Н., Аллахвердиев С.И.
(Россия, США, Турция)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:12-31.
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.012-031

Пространственный анализ ресурсного потенциала
для оптимального размещения объектов
биоэнергетики
Чернова Н.И., Киселева С.В., Рафикова Ю.Ю.,
Власкин М.С. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;22-27:30-41.
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.030-041

5-3-0-0 Энергия биомассы и экология

Использование свалочного газа в газотурбинных
и газопоршневых установках:
энергетические и экономические оценки
Федотов А.А., Каранова Д.А., Тарасенко А.Б., Киселёва
С.В. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;19-21:17-28.
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.017-028

6. Малая гидроэнергетика

Ортогональные турбины для свободных рек
и каналов
Лятхер В.М. (США)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;13-15:12-23.
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.012-023

II. Невозобновляемая энергетика

9. Атомная энергетика

9-1-0-0 Атомно-водородная энергетика

Оценка технико-экономической эффективности
замкнутого водородного цикла на АЭС
Аминов Р.З., Егоров А.Н. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;10-12:23-35.
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.023-035

Оценка системной эффективности
многофункционального водородного комплекса
на АЭС
Аминов Р.З., Байрамов А.Н., Гариевский М.В.
(Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;13-15:24-39.
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.024-039

Прогнозная экономическая эффективность
комбинирования АЭС с автономным водородным
энергокомплексом
Юрин В.Е., Егоров А.Н. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;13-15:40-51.
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.040-051

Оценка системной эффективности водородного
комплекса на основе замкнутого
водородного цикла на АЭС
Аминов Р.З., Байрамов А.Н. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;22-27:42-52.
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.042-052

Эффективность сжигания водорода с избытком
окислителя в замкнутом водородном цикле на АЭС
Аминов Р.З., Егоров А.Н. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;22-27:53-63.
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.053-063

IV. Водородная экономика

12. Водородная экономика

Энергетика XXI века: водородная энергетическая
система
Везироглу Т.Н., Шахин С. (Турция, США)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),



2019;4-6:14-27.
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.014-027

Водородная энергетическая система и перспективы сокращения выбросов загрязняющих веществ от сжигания ископаемого топлива в штате Сеара, Бразилия
Сакраменто Е.М. до, Лима Л.К. де, Оливейра С.Дж., Везироглу Т.Н. (Бразилия, Турция, США)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:28-35.
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.028-035

Ветро-солнечная водородная энергетическая система для штата Сеара, Бразилия
Сакраменто Е.М. до, Салес А.Д., Оливейра С.Дж., Везироглу Т.Н. (Бразилия, Турция, США)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;7-9:32-42.
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.032-042

Арктика: экология и водородная электроэнергетика
Шульга Р.Н., Петров А.Ю., Путилова И.В. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;7-9:43-61.
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.043-061

Математическая модель водородной проницаемости металлов с примесными ловушками при наличии внутренних напряжений различной физической природы
Звягинцева А.В. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;19-21:29-44.
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.029-044

Безопасные и безотходные технологии с использованием водородной электроэнергетики
Шульга Р.Н., Путилова И.В., Смирнова Т.С., Иванова Н.С. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;22-27:64-78.
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.064-078

12-2-3-0 Безопасность криогенных систем

Исследование влияния низких температур и озона на свойства изоляции электротехнических материалов
Буторина А.В., Смородин А.И., Пушкарев А.В., Шакуров А.В., Тарабакин Д.А., Андреев Н.А. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),

2019;4-6:36-45.
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.036-045

12-4-0-0 Хранение водорода

Теоретическое исследование водородно-сорбционных свойств борокарбидов лития и магния
Загинайченко С.Ю., Зарицкий Д.А., Щур Д.В., Матысина З.А., Везироглу Т.Н., Чимбай М.В., Копылова Л.И. (Украина, США, Турция)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;13-15:52-61.
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.052-061

Особенности изучения систем атомарный водород – металл
Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Везироглу А., Везироглу Т.Н., Золотаренко А.Д., Габдуллин М.Т., Рамазанов Т.С., Золотаренко Ал.Д., Золотаренко Ан.Д. (Украина, США, Турция)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;13-15:62-87.
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087

Низкотемпературное парциальное окисление этанола на катализаторе Ni/ZnO
Лапин Н.В., Гринько В.В., Бежок В.С., Вяткин А.Ф. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;16-18:27-36.
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.027-036

Выделение водорода из водного раствора гидразин-бисборана
Петит Э., Демирчи У.Б. (Франция)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:23-35.
doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.023-035

12-5-0-0 Методы получения водорода

Получение водорода в акустоплазменном разряде в потоке жидкофазной среды
Бульчев Н.А. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:42-48.
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.042-048

Экспериментальные исследования процесса синтеза водорода в плазменном разряде в потоке жидкофазной среды
Бульчев Н.А. (Россия)
Международный научный журнал



«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;4-6:46-50.

doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.046-050

Получение водорода низкотемпературным окислительным водно-паровым реформингом этанола на катализаторе Ni/ZnO

Лапин Н.В., Гринько В.В., Бежок В.С., Вяткин А.Ф. (Россия)

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;7-9:62-72.

doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.062-072

Матеос-Педреро С., Сильва У., Пахеко Танака Д.А., Лигуори С., Иулианелли А., Базиле А., Мендес А. (Португалия, Италия)

Катализаторы CuO/ZnO для паровой конверсии метанола. Роль степени полярности и площади поверхности подложки

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;19-21:45-60.

doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.045-060

Соединение аммиак-борана с никелем в качестве универсального твердотельного материала для получения водорода путем гидролиза

Лаи К., Агей Зинсу К.-Ф., Демирчи У.Б. (Австралия, Франция)

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:36-48.

doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.036-048

Повышение выработки биоводорода с помощью новой стратегии аугментации с использованием различных органических остатков

Синха П., Гаурав К., Рой Ш., Балахандар Г., Дас Д. (Индия)

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;34-36:26-40.

doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.026-040

12-5-11-0 Получение водорода из глубинного морского сероводорода

Получение водорода из сероводорода в Черном море Байкара С.З., Фиген И.Х., Кале А., Везироглу Т.Н. (Турция, США)

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:49-55.

doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.049-055

12-7-0-0 Топливные элементы

Технологические аспекты электродов водородного топливного элемента с управляемой пористостью

и транспортными характеристиками
Краснова А.О., Агафонов Д.В., Глебова Н.В., Томасов А.А., Зеленина Н.К., Нечитайлов А.А. (Россия)

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:51-64.

doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.051-064

Мультиагентные системы постоянного тока с использованием ВИЭ

и водородных топливных элементов
Шульга Р.Н., Путилова И.В. (Россия)

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:65-82.

doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.065-082

12-7-1-1 Мембраны для топливных элементов

Взаимодействие H₂O, O₂ и H₂ с протонпроводящими оксидами на основе скандата лантана

Фарленков А.С., Журавлев Н.А., Денисова Т.А., Ананьев М.В. (Россия)

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;13-15:88-100.

doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.088-100

12-8-0-0 Конструкционные материалы

О теплоемкости карбида титана TiC_x

Хидиров И., Гетманский В.В., Парпиев А.С., Махмудов Ш.А. (Узбекистан)

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:56-66.

doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.056-066

12-8-1-0 Водород в металлах и сплавах

Воздействие слабых магнитных полей на сегнетоэлектрические кристаллы

с водородными связями (обзор)

Постников В.В. (Россия)

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:83-102.

doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.083-102

12-9-0-0 Методы получения синтез-газа

Хранение возобновляемой энергии в заменителе природного газа

Спаццафумо Дж. (Италия)

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:67-75.

doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.067-075

Альтернативный способ восстановления железной руды в Восточной Амазонии
 Лима Л.К. де, Дуэрте Ж.Б.Ф., Везироглу Т.Н. (США, Турция)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;1-3:76-79.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.076-079

Производство синтез-газа с помощью твердооксидного совместного электролиза с участием метана
 Ванг Я., Лиу Т., Лей Л., Чен Ф. (Китай, США)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;28-33:49-62.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.049-062

12-10-0-0 Транспортные средства и приводы на водородном топливе

Влияние химического состава *hythane* на давление в камере сгорания двигателя
 Шайкин А.П., Галиев И.Р. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:36-42.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.036-042

V. Конструкционные материалы

13. Наноструктуры

Влияние нанокристаллов германия и селенида цинка на фотоэлектрические свойства гетероструктуры *n*-GaAs – *p*-(GaAs)_{0,69}(Ge)_{0,17}(ZnSe)_{0,14}
 Зайнабидинов С.З., Бобоев А.Й., Усмонов Ж.Н. (Узбекистан)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:43-51.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.043-051

Влияние вакансионно-кластерных структур на свойства металлов
 Новиков В.И., Левин М.Н., Певгов В.Г., Ульянов В.С. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;22-27:79-91.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.079-091

13-1-0-0 Наносистемы: синтез, свойства, применение

Физические основы увеличения термоэлектрической добротности наноструктурированных материалов
 Гриднев С.А., Калинин Ю.Е., Макагонов В.А. (Россия)
 Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;34-36:41-72.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.041-072

VII. Экологические аспекты энергетики

17. Энергетика и экология

Анализ эмиссии окислов азота современными транспортными средствами при использовании в камере сгорания водорода или других природных и искусственных топлив
 Щеклеин С.Е., Дубинин А.М. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;7-9:73-84.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.073-084

17-1-0-0 Парниковый эффект

Водовоздушное аэрозольное охлаждение рядов из цилиндрических элементов в прямоугольном канале
 Абед А.Х., Щеклеин С.Е., Пахалуев В.М. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;28-33:63-72.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.063-072

17-2-0-0 Экологические проблемы мегаполисов

Роль экологического фактора в развитии городских теплоснабжающих систем
 Еделева О.А. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;19-21:61-69.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.061-069

17-3-0-0 Экология воздушной среды и космического пространства

Гелиосистема горячего водоснабжения для обитаемой базы на полюсах Луны
 Кудрявцева Н.С., Садретдинова Э.Р., Заговорчев В.А. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;7-9:85-96.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.085-096

Возврат в производственный цикл мелкодисперсной пыли соединений лития из воздуха рабочей зоны
 Феропонтова Л.Л., Булаев Н.А., Феропонтов Ю.А., Постернак Н.В. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:52-62.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.052-062



К вопросу о применении альтернативных видов топлива с целью снижения выбросов твердых частиц менее 10 микрон, загрязняющих воздушную среду городов при эксплуатации автомобилей
 Азаров В.К., Гайсин С.В., Кутенёв В.Ф. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),
 2019;10-12:63-70.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.063-070

Разработка регенерируемого поглотителя диоксида углерода для систем жизнеобеспечения человека при длительных космических полетах
 Постернак Н.В., Ферапонтов Ю.А., Ерохин С.Н., Донских В.В., Алехина М.Б., Мухамедиева Л.Н., Пахомова А.А., Царьков Д.С. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),
 2019;16-18:37-50.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.037-050

20. Вода, ее свойства. Водоподготовка, применение

Диссипативный эффект в жидкости при воздействии низкочастотных звуковых колебаний
 Сафонов В.А., Лапа М.В., Быковский Ю.М. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),
 2019;16-18:51-58.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.051-058

XI. Инновационные решения, устройства, технологии и их внедрение

26. Инновационные решения в области энергетики

Сравнительный анализ удельных показателей когенерационной газотурбинной установки, работающей на продуктах окисления алюминия и бора
 Щеклеин С.Е., Дубинин А.М. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),
 2019;28-33:73-85.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.073-085

XII. Транспортные экологические средства

29. Бортовые аккумуляторы

29-1-0-0 Тепловые аккумуляторы энергии

Критерии выбора и теплофизические свойства низкотемпературных теплоаккумулирующих материалов для систем хранения тепловой энергии (обзор)
 Моржухин А.М., Тестов Д.С., Моржухина С.В., Корокин В.Ж. (Россия)

Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),
 2019;22-27:92-106.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.092-106

XIV. КАТАЛИЗ В АЭЭ

34. Катализ

Оксиды кальций-марганца(III) ($\text{CaMn}_2\text{O}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$) в качестве биомиметических катализаторов выделения кислорода
 Наджафнур М.М., Эренберг Т., Вихен М., Курц Ф. (Германия, Иран)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),
 2019;28-33:86-92.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.086-092

XV. Энергосбережение

35. Энергосберегающие технологии, системы, материалы и приборы

Наборные суперконденсаторы нового поколения
 Деньщиков К.К. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),
 2019;7-9:97-105.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.097-105

Гибридные технологии для создания систем накопления энергии
 Деньщиков К.К., Вараксин А.Ю. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),
 2019;7-9:106-115.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.106-115

Повышение коэффициента использования теплоты топлива микро-ТЭС на основе ДВС с воздушным охлаждением за счет когенерации
 Синельников Д.С., Щинников П.А. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),
 2019;16-18:59-68.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.059-068

XVII. Оптические явления и устройства

38. Оптические явления и устройства

Применение методов светорассеяния в биомедицине и экологии
 Кириченко М.Н., Чайков Л.Л., Казарян М.А., Бульчев Н.А. (Россия)
 Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),
 2019;1-3:80-103.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.080-103

Математическое моделирование влияния температуры на всерную диаграмму спектра магнитопоглощения в полупроводниках
 Гулямов Г., Эркабоев У.И., Гулямов А.Г.
 (Узбекистан)

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:104-115.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.104-115

XX. Проблемы агропромышленного комплекса

Шульга Р.Н., Путилова И.В., Смирнова Т.С. (Россия)
 Мобильные модульные подстанции для АПК
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;19-21:70-83.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.070-083

XXII. Информация в области АЭЭ

41. Информация

41-3-0-0 Научные биографии ученых мира

Награждение
 Везироглу Т.Н.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:103-103.

Поздравление
 Васильев Ю.С.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:104-105.

Зайнабидинов С.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;13-15:101-101.

Тютюнник В.М.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;19-21:84-85.

Идеолог «водородной энергетики»,
 Торстейнн Инги Сигфуссон, скончался
 в возрасте 65 лет
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;22-27:107-107.

Из воспоминаний друга и коллеги, заместителя генерального директора АО «ЭНИН» по науке, д-ра техн. наук, профессора Зройчикова Н.А.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:93-93.

Из воспоминаний друга и коллеги, профессора кафедры ТЭСНИУ «МЭИ» Прохорова В.Б.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:94-94.

Из воспоминаний доцента кафедры «Теоретические основы электротехники» Жоховой М.П.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:95-95.

Из воспоминаний коллеги и близкого соратника, ведущего научного сотрудника Всероссийского электротехнического института Шульги Р.Н.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:96-96.

Из воспоминаний младшей дочери, инженера НОЦ «Экология энергетики» НИУ «МЭИ» Журавлевой А.В.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:97-97.

Из воспоминаний старшей дочери заведующей НОЦ «Экология энергетики» доцента Путиловой И.В.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:97-97.

Любимому дедушке от внучки Церековой А.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:98-98.

41-5-0-0 Международные научные конференции

XXIV Международная конференция «Взаимодействие ионов с поверхностью» (ВИП 2019)
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:48-48.

Десятая Межотраслевая конференция «Антикоррозионная защита-2019»
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:66-66.

15-ая Международная научно-техническая конференция «Оптические методы исследования потоков 2019»
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:103-103.



II-ая Международная научно-практическая конференция

«Наука и инновационные разработки – Северу»
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;1-3:124-124.

Ленинградская АЭС: итоги 2018 года

Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;1-3:125-125.

Третья российская конференция

«Графен: молекула и 2D кристалл»
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;1-3:125-125.

II Международная конференция молодых ученых,
 работающих в области углеродных материалов

Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;1-3:126-126.

Международная выставка «Возобновляемая
 энергетика и электротранспорт»
 (RENWEX 2019)

Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;1-3:127-127.

14-й Международный симпозиум

«Теоретические и технические решения по
 водородной энергетике»
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;1-3:128-128.

9-й Европейский саммит водородной
 промышленности

Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;1-3:129-129.

Европейская конференция по топливным рынкам и
 стратегии переработки

– устойчивая переработка в контексте
 энергетического перехода
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;1-3:130-130.

VII Всероссийская научная конференция с
 международным участием

«Экологические проблемы северных регионов и пути
 их решения»
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;1-3:131-131.

8-я Международная конференция по современной
 оптоэлектронике и лазерам CAOL*2019

Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;4-6:35-35.

Третья международная научно-техническая
 конференция

«Современные достижения в области клеев и
 герметиков: материалы, сырьё, технологии»
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;4-6:102-102.

14-й Международный симпозиум

«Теоретические и технические решения по
 водородной энергетике»
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;4-6:106-106.

Международная выставка «Возобновляемая
 энергетика и электротранспорт»
 (RENWEX 2019)

Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;4-6:107-107.

XI Всероссийская конференция «Реконструкция
 энергетики-2019»

Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;4-6:108-108.

III Международная научно-практическая
 конференция «Графен и родственные структуры:
 синтез, производство и применение»

Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;4-6:109-109.

European Electric Vehicle Batteries Summit

Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;4-6:110-110.

12-й Белорусско-Российский Семинар

«Полупроводниковые лазеры и системы на их
 основе»
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;4-6:110-110.

10-я Международная встреча «Фотосинтез»

и водородная энергетика для устойчивого развития –
 2019»
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;4-6:111-111.



Всероссийская научно-техническая конференция
«Термопластичные материалы и функциональные
покрытия»

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;4-6:112-112.

Международная конференция «2D Материалы 2019 –
Всемирный конгресс по графену, 2D-материалам и
приложениям»

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;4-6:112-113.

XX Международная научно-практическая
конференция
«Актуальные проблемы экологии и
природопользования»

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;4-6:113-113.

«Проблемы природопользования и экологическая
ситуация в Европейской России
и на сопредельных территориях»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:31-31.

Международная научная конференция
по электротехническим комплексам и системам
(ICOECS 2019)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:84-84.

Международная научно-практическая конференция
«Глобальные климатические изменения:
региональные эффекты, модели, прогнозы»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:105-105.

9-й Международный конгресс и выставка
«Достижения в области прикладной физики
и материаловедения»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:116-116.

11-я Международная научно-техническая
конференция «Обеспечение безопасности АЭС с
ВВЭР»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:117-117.

14-й Международный симпозиум
«Теоретические и технические решения по
водородной энергетике»

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:118-118.

Международная выставка «Возобновляемая
энергетика и электротранспорт»
(RENWEX 2019)

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:119-119.

Конгресс и выставка по производству и применению
автомобильных и котельных топлив
из возобновляемого сырья

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:120-120.

5-я Европейская конференция по неорганической
химии

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:121-121.

Материалы следующего поколения для применения
в энергетике в партнерстве с Совместным
инновационным центром химии для энергетических
материалов (iChEM)

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:122-122.

VII Всероссийская научно-практическая
конференция с международным участием
«Защита от повышенного шума и вибрации»

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:122-122.

14-й Арктический судоходный саммит

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:123-123.

X Международный форум «Экология»

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:124-124.

14-й Саммит по утилизации диоксида углерода

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:125-125.



9-я Национальная конференция по микросетям
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;7-9:126-126.

Информация о конференции:
 6-й Саммит экспертов по эксплуатации ветровых
 судов
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:62-62.

Глобальная энергия: Энергетика нового
 технологического цикла требует крупных
 инвестиций
 и решительных политических действий
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:71-72.

Глобальная энергия: Лауреат международной
 премии «Глобальная энергия» Сергей Алексеенко
 возглавил центр «Экоэнергетика 4.0» в ТПУ
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:73-74.

Промышленный саммит по микроводорослям
 в США
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:75-75.

9-й Европейский саммит индустрии водорослей
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:76-76.

Семинар NETZSCH
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:76-76.

5-й Международный конгресс по
 энергоэффективности и энергетическим материалам
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:77-77.

Международная выставка «Возобновляемая
 энергетика и электротранспорт» (RENWEX 2019)
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:78-78.

АСИ: 3-я Европейская конференция «Экологически
 чистые порты»

Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;13-15:102-102.

Международная конференция
 «Современные проблемы ядерной физики и ядерных
 технологий»
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;13-15:102-103.

IAEA: Семинар по выбору адекватных технологий
 для обращения со специфическими видами отходов
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;13-15:104-104.

Международная выставка
 «Возобновляемая энергетика и электротранспорт»
 (RENWEX 2019)
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;13-15:105-105.

15 ученых из 6 стран мира – главные претенденты
 на звание лауреатов
 «Глобальной энергии»
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;13-15:106-107.

Заседание Международного комитета по
 присуждению премии «Глобальная энергия»
 пройдет в МГРИ
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;13-15:108-108.

АСИ: 5-я Национальная конференция по
 энергосберегающей энергосистеме
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;13-15:109-109.

ВэйстТэк 2019
 Международная выставка по управлению отходами,
 природоохранным технологиям
 и возобновляемой энергетике
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;13-15:110-110.

АСИ: Европейский саммит по производству
 аккумуляторов
 для электромобилей
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;13-15:111-111.



2-я Северо-американская конференция
по биопестицидам 2019

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;16-18:26-26.*

5-я Ежегодная конференция по крупномасштабному
хранению энергии

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;16-18:69-69.*

Международная научно-практическая конференция
«Холодильная и криогенная техника, системы
кондиционирования и жизнеобеспечения»

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;16-18:70-70.*

Европейская конференция по топливу, основанному
на электричестве

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;16-18:70-71.*

Европейская конференция по хранению жидких
нефтепродуктов 2019

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;16-18:71-71.*

Саммит по проблемам изменения климата – Африка
2019

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;16-18:72-72.*

Саммит по будущему полиолефинов 2020

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;16-18:73-73.*

19-й Саммит по эффективности судов и контролю
расхода топлива 2019

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;16-18:74-74.*

Всероссийский научный семинар «Математические
модели и методы анализа и оптимального синтеза
развивающихся трубопроводных и гидравлических
систем»

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;19-21:69-69*

Нобелевский Конгресс –

XII Международная встреча-конференция лауреатов
Нобелевских премий и нобелистов

«Наука, технологии, общество и международное
нобелевское движение»

(Приглашение)

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;19-21:86-91; 2019;22-27:108-113.*

Нобелевский Конгресс –

XII Международная встреча-конференция лауреатов
Нобелевских премий и нобелистов

«Наука, технологии, общество и международное
нобелевское движение» (Программа)

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;19-21:92-98; 2019;22-27:114-120.*

Cell Symposium: Материалы следующего поколения
для применений в энергетике

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;19-21:99-99.*

Солнечное топливо

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;19-21:99-100.*

2-я Международная конференция
по машиностроению и промышленному
машиностроению
(MMIE 2019)

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;19-21:100-100.*

Нанонаука и нанотехнология-2019

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;19-21:101-101.*

2-я Международная конференция по нанохимии
(ICN 2020)

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;19-21:102-102.*

6-я Международная конференция по физической
химии (CPC 2020)

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;19-21:103-103.*

III Международная научно-практическая
конференция

«Современные пожаробезопасные материалы
и технологии»

*Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;22-27:20-20.*



Североамериканский саммит по биополимерам ACI
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;22-27:29-29.

HYPOTHESIS XV Кейптаун, Южная Африка
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;22-27:52-52.

VII Международная конференция по водной
экотоксикологии «Антропогенное влияние
на водные организмы и экосистемы»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;22-27:63-63.

Международная выставка RENWEX
«Возобновляемая энергетика и электротранспорт»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;22-27:121-121.

Торжественная церемония вручения премии
«Глобальная энергия»
состоится в рамках форума «Российская
энергетическая неделя»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;22-27:122-122.

Сессия «Миссия выполнима: ответы науки
на глобальные энергетические вызовы»
пройдет на форуме РЭН-2019
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;22-27:123-124.

Международная конференция по наноматериалам,
нанотехнологиям и нанохарактеристикам
(NANOMACH)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;28-33:35-35.

Энергетический саммит «Водород и топливные
элементы»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;28-33:48-48.

ACI's APAC Хранение жидких нефтепродуктов 2020
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;28-33:62-62

HYPOTHESIS XV Кейптаун, Южная Африка
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;28-33:99-99.

ACI 7-й Саммит по выводу из эксплуатации
объектов атомной энергетики
и обращению с ядерными отходами
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;28-33:100-100.

Нобелевский Конгресс –
XII Международная встреча-конференция лауреатов
Нобелевских премий и нобелистов
«Наука, технологии, общество и международное
нобелевское движение»
(Резолюция)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;28-33:101-104.

Международная выставка RENWEX
«Возобновляемая энергетика и электротранспорт»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;28-33:105-105.

ACI Конференция по максимизации выхода
пропилена
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;28-33:106-106.

ACI 9-ый Ежегодный саммит по газификации
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;28-33:106-106.

Международный форум по ветроэнергетике RAWI
Forum
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;28-33:107-108.

Био(лигно-)топливо 2020
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;28-33:109-109.

ACI Конференция по управлению балластными
водами
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;34-36:40-40.

HYPOTHESIS XV Кейптаун, Южная Африка
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;34-36:73-74.

ACI 2-й Европейский саммит по техническому
углероду



Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;34-36:74-74.

Международная выставка RENWEX
«Возобновляемая энергетика и электротранспорт»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;34-36:75-75.

XII Международная конференция молодых ученых
и студентов «Современные техника и технологии
в научных исследованиях»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;34-36:76-77.

АСИ Европейская конференция по биопестицидам
2020
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;34-36:78-78.

41-6-0-0 Рекламные материалы научных
организаций, инвестиционных фирм
и фирм-производителей

Аэропорт Южно-Сахалинска выбрал котлы
Viessmann
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;1-3:132-132.

COP24: Schneider Electric станет безуглеродной
компанией к 2030 г.
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;1-3:133-133.

За последние 6 лет число посетителей экологических
центров национального парка
«Лосинный остров» выросло на 40 процентов
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;1-3:135-135.

Для экологов Год волонтера продолжается.
В Москве завершился Первый мотивационный
форум эколдеров и волонтеров «Экология ДА»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;4-6:114-114.

Выставка RENWEX 2019 «Возобновляемая
энергетика и электротранспорт».
Новый проект «Экспоцентра» – «НТИ-Экспо»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;4-6:115-115.

TACC: Татарстан намерен привлечь порядка €15 млн
на развитие ядерной медицины
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;4-6:115-116.

«Лиотех» разработал новые аккумуляторы
для электротранспорта
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;4-6:116-116.

BASF: Современные решения могут сделать
строительство бассейнов доступнее
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;4-6:116-118.

Фонд развития ветроэнергетики и правительство
Саратовской области
подписали соглашение о сотрудничестве
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:127-127.

На X Международном форуме «Экология»
замминистра Сергей Ястребов расскажет о ходе
реализации нацпроекта «Экология»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:127-127.

Экологические проблемы городов и пути их решения
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:128-128.

Коллекторные узлы Upronor Comfort Port:
точный проект, быстрый монтаж и комфорт в здании
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:128-128.

Систему охраны на особо охраняемых природных
территориях ждет перезагрузка
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;7-9:129-130.

«Газпром нефть» презентовала Экологический атлас
Печорского моря
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;10-12:79-79.

На X Международном форуме «Экология»
представлена новая экологическая социальная сеть
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
2019;10-12:80-80.



«Катунь заповедная» в Дарвиновском музее
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:81-81.

Итоги участия RENAУ в выставке ISH 2019:
 «дигитализация» отопления, инновации в очистке
 воды и гарантия безопасности коммуникаций
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:82-83.

Viessmann: Великое путешествие котлов:
 как доставить семитонные агрегаты туда,
 где нет дорог
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:84-85.

BASF: Эксперт из России стал тренером по
 подземному строительству
 в испытательном центре Швейцарии
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;10-12:86-88.

«Обоснованность Парижского соглашения вызывает
 сомнения» – лауреат «Глобальной энергии» Сергей
 Алексеенко выступил на форуме ARWE 2019
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;13-15:112-112.

1414 Degrees: В Южной Австралии начала
 действовать коммерческая система хранения
 тепловой энергии, которая преобразует биогаз
 из очистных сооружений
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;13-15:113-113.

Технологии АВВ помогают отслеживать изменения
 в атмосфере из космоса
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;13-15:114-115.

Успешное представление технологий Fronius Solar
 Energy на выставке Intersolar 2019.
 Посетители под впечатлением от инновационных
 решений в энергетической отрасли
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;13-15:116-117.

BASF: Как сделать мрамор из песка и цемента
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;16-18:75-76.

Viessmann: Vitobloc 200 EM-430-SCR:
 новое поколение экономичных когенерационных
 установок
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;16-18:77-77.

Теплообменник Alfa Laval отправлен на зарубежный
 объект «Росатома»
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;16-18:78-78.

«КАМАЗ» и АВВ будут развивать инфраструктуру
 для электробусов
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;16-18:79-79.

«Нестле Россия» провела неделю экологических
 акций по сбору пластиковых отходов
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;16-18:80-81.

Пресс-релиз по итогам II Российско-Китайского
 энергетического бизнес-форума
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;19-21:104-105.

ТАСС: Загрязнение микропластиком арктических
 морей:
 путь от Владивостока до Мурманска
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;22-27:125-125.

ТАСС: Стратегия развития Арктической зоны РФ
 и обеспечение национальной
 безопасности до 2035 года
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;22-27:125-125.

Viessmann обновляет линейку Vitodens:
 новая горелка, запуск со смартфона, улучшенная
 эргономика
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;22-27:126-127.

Глобальная энергия: Сохранять и интегрировать
 энергоресурсы: лауреаты «Глобальной энергии»
 рассказали, как построить экологически устойчивый
 мир
Международный научный журнал
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;28-33:110-110.



Глобальная энергия: Силовая электроника и новая эпоха в энергетике
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;28-33:111-111.

Глобальная энергия: Энергия будущего.
 Взгляд на десятилетия вперед
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;28-33:112-113.

ABB Formula-E, крупнейший чемпионат среди электромобилей,
 набирает обороты к шестому сезону
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;28-33:114-114.

ООО «Ситизэйр»: В Томске концентрация вредной мелкодисперсной пыли PM_{2,5} увеличилась до уровня «очень вредно»
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;28-33:115-115.

BASF: Как отремонтировать аварийные мосты в России за 5 лет?
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;28-33:116-118.

BASF: На чем будут стоять фундаменты городов будущего?

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;34-36:79-81.

Компания НАУАТ Россия планирует стать крупнейшей в стране в сегменте санитарно-гигиенической продукции
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;34-36:81-82.

Viessmann: «Модернизируй это»: как сократить энергозатраты тепличного комплекса
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;34-36:82-84.

Fronius Инвертор GEN24 Plus от Fronius и аккумулятор Battery-Box Premium HVS/HVM от BYD
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;34-36:84-86.

41-10-0-0 Отзывы, письма в редакцию, краткие сообщения

Состояние малой ветроэнергетики в мире
Мирошниченко А.А., Коробатов Д.В., Мартыанов А.С., Соломин Е.Е., Кулганатов А.З., Гордиевский Е.М. (Россия)
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),
 2019;1-3:136-143.



SUBJECT INDEX 2019

Prefaces

Forty-Five Years of Selfless Service to the Ideals of Solar-Hydrogen Energy: the First President of the International Association of Hydrogen Energy, Professor T. Nejat Veziroglu Is 95 Years Old
Ramenskiy A. Yu. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:12-14.

Preface

Veziroglu T.N. (USA, Turkey)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:15-15.

The Extraordinary Hydrogen Romantic – The Story of Dr. T. Nejat Veziroglu
Sheffield J.W.
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:12-13.

Preface by the Editor-in-Chief

Gusev A.L.
(In Memory of V.Ya. Putilov)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:12-14.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.012-014

I. Renewable Energy

1. Solar Energy

Distributed Power Generation for Scattered Population
Eljrushi G.S., Alrtami R.S., Ben-Gheshir O.M., Elhaddad O.I. (Libya)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:12-16.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.012-016

Laboratory Measurements for Determining the Temperature Coefficients of Photovoltaic Modules Using New Installation
Komilov A.G. (Uzbekistan)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:12-20.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.012-020

1-2-0-0 Solar-Hydrogen Energy

Impact of Hydrogen on the Environment
Nowotny J., Veziroglu T.N. (Australia, Turkey, USA)
 doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.016-024
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:15-15.

1-3-1-0 Silicon Solar Thermal Electric Plants

The Features of Radiation Absorption in Silicon with Surficial Structure and Its Influence on Photoelectric Converters Properties
Zainabidinov S., Aliev R., Muydinova M. (Uzbekistan)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:15-22.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.015-022

1-3-3-0 Photoelectric Cell

Optimization and Characterization of TiO₂-Based Solar Cell Design Using Diverse Plant Pigments
Voloshin R.A., Bedbenov V.S., Gabrielyan D.A., Brady N.G., Kreslavski V.D., Zharmukhamedov S.K., Rodionova M.V., Bruce B.D., Allakhverdiev S.I. (Russia, USA, Azerbaijan)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;34-36:12-25.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

2. Wind Energy

Study on the Modes of Operation of a Multi-Machine Installations with Mechanical Reduction
Oleynikov A.M., Kanov L.N. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:12-22.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.012-022

2-5-0-0 Hybrid Wind Turbines

Complex Research of the Annual Windpark Energy Production on the Example of the Solovetsky Archipelago
Kangash A.I., Maryandyshev P.A. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27: 21-29.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.021-029

2-7-0-0 Combined Wind and Hydrogen Energy

Autonomous Energy Supply Based on the Wind-Energy Complex and Hydrogen Energy Storage
Nefedkin S.I., Barsukov A.O., Mozgova M.I., Shichkov M.S., Klimova M.A. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:12-26.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.012-026

5. Energy of Biomass

Prospects of Obtaining Alternative Fuel from Various Biomass and Waste Species in Azerbaijan
Salamov O.M., Aliyev F.F. (Azerbaijan)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:25-41.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.025-041



Review: Biofuel Production from Plant and Algal Biomass

Voloshin R.A., Rodionova M.V., Zharmukhamedov S.K., Veziroglu T.N., Allakhverdiev S.I. (Russia, USA, Turkey)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:12-31.
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.012-031

Spatial Analysis of Resource Potential for Optimal Bioenergy Objects Placement

Chernova N.I., Kiseleva S.V., Rafikova Yu.Yu., Vlaskin M.S. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:30-41.
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.030-041

5-3-0-0 Energy of Biomass and Ecology

Use of Landfill Gas in Gas Turbine and Gas Piston Installations: Energy and Economic Assessments

Fedotov A.A., Karanova D.A., Tarasenko A.B., Kiseleva S.V. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:17-28.
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.017-028

6. Small Hydroenergetics

Orthogonal Turbine for Free Rivers and Channels

Lyatkher V.M. (USA)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:12-23.
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.012-023

II. Nonrenewable Energy

9. Atomic Energy

9-1-0-0 Atomic Hydrogen Energy

Evaluation of Technical and Economic Efficiency of the Closed Hydrogen Cycle at the Nuclear Power Plant

Aminov R.Z., Egorov A.N. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:23-35.
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.023-035

Evaluation of System Effectiveness of Multifunctional Hydrogen Complex at Nuclear Power Plants

Aminov R.Z., Bayramov A.N., Garievskii M.V. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:24-39.
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.024-039

Predicted Economic Efficiency of Combining NPPS with an Autonomous Hydrogen Energy Complex

Yurin V.E., Egorov A.N. (Russia)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:40-51.

doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.040-051

Evaluation of the Systemic Efficiency of the Hydrogen Facility Based on the Closed Hydrogen Cycle at Nuclear Power Plants

Aminov R.Z., Bairamov A.N. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:42-52.
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.042-052

The Efficiency of Hydrogen Combustion with Excess Oxidizer in a Closed Hydrogen Cycle at NPP

Aminov R.Z., Egorov A.N. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:53-63.
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.053-063

IV. Hydrogen economy

12. Hydrogen economy

21st Century's Energy: Hydrogen Energy System

Veziroglu T.N., Şahin S. (Turkey, USA)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:14-27.
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.014-027

A Hydrogen Energy System and Prospects for Reducing Emissions of Fossil Fuels Pollutants in the Ceará State—Brazil

Sacramento E.M. do, Lima L.C. de, Oliveira C.J., Veziroglu T.N. (Brazil, Turkey, USA)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:28-35.
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.028-035

A Solar–Wind Hydrogen Energy System for the Ceará State—Brazil

Sacramento E.M. do, Sales A.D., Lima L.C. de, Veziroglu T.N. (Brazil, Turkey, USA)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:32-42.
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.032-042

The Arctic: Ecology and Hydrogen Electrical Power Engineering

Shulga R.N., Petrov A.Y., Putilova I.V. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:43-61.
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.043-061

Mathematical Model of Hydrogen Permeability of Metals with Impurities Traps in the Presence of Internal Stresses of Various Physical Nature

Zvyagintseva A.V. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy



and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:29-44.
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.029-044

Safe and Wasteless Technologies Using Hydrogen Power Generation

Shulga R.N., Putilova I.V., Smirnova T.S., Ivanova N.S. (Russia)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:64-78.
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.064-078

12-2-3-0 Safety of Cryogenic Systems

Experimental Study of the Effect of Ozone and Low Temperatures on the Insulation of Electrical Materials

Butorina A.V., Smorodin A.I., Pushkarev A.V., Shakurov A.V.,

Tarabakin D.A., Andreev N.A. (Russia)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:36-45.
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.036-045

12-4-0-0 Hydrogen Storage

Theoretical Study of Hydrogen-Sorption Properties of Lithium and Magnesium Borocarbides

Zaginaichenko S.Yu., Zaritskii D.A., Schur D.V., Matysina Z.A., Veziroglu N.,

Chymbai M.V., Kopylova L.I. (Ukraine, USA, Turkey)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:52-61.
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.052-061

Features of Studying Atomic Hydrogen – Metal Systems

Schur D.V., Zaginaichenko S.Yu., Veziroglu A., Veziroglu T.N., Zolotarenko A.D., Gabdullin M.T., Ramazanov T.S., Zolotarenko Al.D., Zolotarenko An.D. (Ukraine, USA, Turkey)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:62-87.
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087

Low-Temperature Partial Oxidation of Ethanol on Ni/ZnO Catalyst

Lapin N.V., Grinko V.V., Bezhok V.S., Vyatkin A.F. (Russia)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:27-36.
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.027-036

Hydrogen Release from Aqueous Hydrazine Bisborane

Petit E., Demirci U.B. (France)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:23-35.
doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.023-035

12-5-0-0 Hydrogen Production Methods

Synthesis of Hydrogen in Acoustoplasma Discharge

in a Liquid-Phase Stream

Bulychev N.A. (Russia)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:42-48.

doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.042-048

Experimental Studies of Process of Hydrogen Synthesis in Plasma Discharge in a Liquid-Phase Stream

Bulychev N.A. (Russia)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:46-50.

doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.046-050

Hydrogen Production by Low-Temperature Oxidative Water-Steam Reforming of Ethanol on Ni/ZnO Catalyst

Lapin N.V., Grinko V.V., Bezhok V.S., Vyatkin A.F.

(Russia)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:62-72.

doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.062-072

CuO/ZnO Catalysts for Methanol Steam Reforming: the Role of the Support Polarity Ratio and Surface Area

Mateos-Pedrero C., Silva H., Pacheco Tanaka D.A., Iulianelli A., Basile A., Mendes A. (Portugal, Italy)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:45-60.

doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.045-060

Nanosizing Ammonia Borane with Nickel – an All-Solid and All-In-One Approach for H₂ Generation by Hydrolysis

Lai Q., Aguey-Zinsou K.-F., Demirci U.B.

(Australia, France)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:36-48.

doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.036-048

Improvement of Biohydrogen Production with Novel Augmentation Strategy Using Different Organic Residues

Sinha P., Gaurav K., Roy Sh., Balachandar G., Das D. (India)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;34-36:26-40.

doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.026-040

12-5-11-0 Hydrogen Production from Deep-Sea Hydrogen Sulfide

Hydrogen from Hydrogen Sulphide in Black Sea

Baykara S.Z., Figen E.H., Kale A., Veziroglu T.N. (Turkey, USA)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:49-55.

doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.049-055



12-7-0-0 Fuel Cells

Technological Aspects of Hydrogen Fuel Cell Electrodes with Controlled Porosity and Transport Properties
Krasnova A.O., Agafonov D.V., Glebova N.V., Tomasov A.A., Zelenina N.K., Nechitailov A.A. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:51-64.
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.051-064

Multi-Agent Direct Current Systems Using Renewable Energy Sources and Hydrogen Fuel Cells
Shulga R.N., Putilova I.V. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:65-82.
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.065-082

12-7-1-1 Membranes for Fuel Cells

Interaction of H₂O, O₂ and H₂ with Proton Conducting Oxides Based on Lanthanum Scandates
Farlenkov A.S., Zhuravlev N.A., Denisova T.A., Ananyev M.V. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:88-100.
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.088-100

12-8-0-0 Structural Materials

About Heat Capacity of Titanium Carbide TiC_x
Khidirov I., Getmanskiy V.V., Parpiev A.S., Makhmudov Sh.A. (Uzbekistan)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:56-66.
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.056-066

12-8-1-0 Hydrogen in Metals and Alloys

The Impact of Weak Magnetic Fields on Ferroelectric Crystals with Hydrogen Bonds
Postnikov V.V. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:12:83-102.
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.083-102

12-9-0-0 Synthesis-Gas Production Methods

Storing Renewable Energies in a Substitute of Natural Gas
Spazzafumo G. (Italy)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:67-75.
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.067-075

A Proposal of an Alternative Route for the Reduction of Iron Ore in the Eastern Amazonia
Lima L.C. de, Duarte J.B.F., Veziroglu T.N. (USA, Turkey)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:76-79.
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.076-079

Methane Assisted Solid Oxide Co-Electrolysis Process for Syngas Production
Wang Ya., Liu T., Lei L., Chen F. (China, USA)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:49-62.
doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.049-062

12-10-0-0 Hydrogen Fuel Vehicles and Engines

Effect of Chemical Hythane Composition on Pressure in Combustion Chamber of Engine
Shaikin A.P., Galiev I.R. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:36-42.
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.036-042

V. Structural Materials

13. Nanostructures

Influence of Germanium and Zinc Selenium Nanocrystals on the Photoelectric Properties of the n-GaAs – p-(GaAs)_{0.69}(Ge₂)_{0.17}(ZnSe)_{0.14} Heterostructure
Zainabidinov S.Z., Boboev A.Y., Usmonov J.N. (Uzbekistan)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:43-51.
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.043-051

Vacancy-Cluster Structures Effecting to Metals Properties
Novikov V.I., Levin M.N., Pevgov V.G., Ulyanov V.S. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:79-91.
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.079-91

13-1-0-0 Nanosystems: Synthesis, Properties, and Application

Physical Principles of Increasing Thermoelectric Figure of Merit in Nanostructured Materials
Gridnev S.A., Kalinin Yu.E., Makagonov V.A. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;34-36:41-72.
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.041-072

VII. Environmental Aspects of Energy

17. Energy and Ecology

Analysis of Nitrogen Oxides Emission by Modern Vehicles when Used Hydrogen or Other Natural and Synthetic Fuels in Combustion Chamber



Shcheklein S.E., Dubinin A.M. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:73-84.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.073-084

Role of an Environmental Factor in the Development of Urban Heating Systems
 Edeleva O.A. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:61-69.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.061-069

17-1-0-0 Greenhouse Effect

Water-Air Aerosol Cooling of Cylindrical Element Rows in a Rectangular Channel
 Abed A.H., Shcheklein S.E., Pakhaliev V.M. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:63-72.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.063-072

17-3-0-0 Ecology of Air Atmosphere and Space

The Solar Hot Water Supply System for an Inhabited Base Located at the Moon Poles
 Kudryavtseva N.S., Sadretidinova E.R., Zagovorchev V.A. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:85-96.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.085-096

Air Protection of Working Zone against Fine-Dispersed Lithium Compounds Dust by Its Return to the Production Cycle
 Ferapontova L.L., Bulaev N.A., Ferapontov Yu.A., Posternak N.V. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:52-62.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.052-062

Aspects of Alternative Fuels Application to Reduce Emissions of Particulate Matters less than 10 Microns Polluting the Urban Atmosphere during Vehicle Operation
 Azarov V.K., Gaysin S.V., Koutenev V.F. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:63-70.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.063-070

Development of a Regenerated Carbon Dioxide Absorber for Human Life Support Systems during Long Space Flights
 Posternak N.V., Ferapontov Yu.A., Erokhin S.N., Donskikh V.V., Alehina M.B., Muhamedieva L.N., Pakhomova A.A., Tsarkov D.S. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:37-50.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.037-050

20. Water, Its Properties. Water Preparation, Application

Dissipative Effect in Liquid under Exposure to Low-Frequency Sound Vibrations
 Safonov V.A., Lapa M.V., Bykovsky Yu.M. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:51-58.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.051-058

XI. Innovation Solutions, Technologies, Facilities and Their Innovation

26. Innovative Solutions in Alternative Energy and Ecology

Comparative Analysis of Specific Indicators of Cogeneration Gas Turbine Unit Working on Aluminum and Boron Oxidation Products
 Shcheklein S.E., Dubinin A.M. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:73-85.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.073-085

XII. Environmental Vehicles

29. On-Board Energy Accumulators

29-1-0-0 Thermal Energy Accumulators

Selection Criteria and Thermophysical Properties of Low-Temperature Heat Storage Materials for Thermal Energy Storage Systems (Review)
 Morzhukhin A.M., Testov D.S., Morzhukhina S.V., Korokin V.Z. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:92-106.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.092-106

XIV. CATALYSIS IN AEE

34. Catalysis

Calcium Manganese(III) Oxides ($\text{CaMn}_2\text{O}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$) as Biomimetic Oxygen-Evolving Catalysts
 Najafpour M.M., Ehrenberg T., Wiechen M., Kurz Ph. (Germany, Iran)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:86-92.
 doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.086-092

XV. Energy Saving

35. Energy-Saving Technologies, Systems, Materials and Instruments

New Type of Stacked Supercapacitors
 Denshchikov K.K. (Russia)



International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:97-105.
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.097-105

Hybrid Technologies for Creating Energy Accumulation Systems
Denshchikov K.K., Varaksin A.Yu. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:106-115.
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.106-115

Increase of Heat Utilization Coefficient of Micro-TPP Fuel Based on ICE with Air-Cooling due to Cogeneration
Sinelnikov D.S., Shchinnikov P.A. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:59-68.
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.059-068

XVII. Optical Phenomena and Facilities

38. Optical Phenomena and Facilities

Application of Dynamic Light Scattering in Biomedicine and Ecology
Kirichenko M.N., Chaikov L.L., Kazaryan M.A., Bulychev N.A. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:80-103.
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.080-103

Mathematical Modeling of Temperature Effect on the Fan Chart of Magnetoabsorption Spectrum in Semiconductors
Gulyamov G., Erkaboev U.I., Gulyamov A.G. (Uzbekistan)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:104-115.
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.104-115

XX. Issues of Agriculture

Mobile Modular Substation for Agroindustrial Complex
Shulga R.N., Putilova I.V., Smirnova T.S. (Russia)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:70-83.
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.070-083

XXII. Information for AEE

41. Information

41-3-0-0 Prominent Scientists' Biographies

Award
Veziroglu T.N.
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:103-103.

Congratulation
Vasiliev Yu.S.
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:104-105.

Zainabidinov S.
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:101-101

Tyutyunnik V.M.
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:84-85.

The Ideologist of Hydrogen Energy
Thorsteinn Ingi Sigfusson Died at the Age of 65
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:107-107.

As recollected by the friend and colleague, Deputy General Director for Scientific Work of the JSC "ENIN",
Dr., Professor Zroichikov N.A.
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:93-93.

As recollected by the friend and colleague, Professor of the Thermal Power Plants Dept.
of the MPEI Prokhorov V.B.
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:94-94.

As recollected by the colleague and close associate, the Leading Researcher of the All-Russian Electrotechnical Institute Shulga R.N.
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:95-95.

As recollected by the Assistant Professor of the Theoretical Foundations of Electrical Engineering Dept. of the MPEI Zhokhova M.P.
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:96-96.

As recollected by the younger daughter, Engineer of the Centre for Science and Education "Ecology in Power Engineering" of the MPEI Zhuravleva A.V.
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:97-97.

As recollected by the elder daughter, Head of the Centre for Science and Education "Ecology in Power Engineering" of the MPEI, Associate Professor Putilova I.V.
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:97-97.



To my beloved dad from the granddaughter *Tserekova A.*
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:98-98.

41-5-0-0 International Scientific Conferences

The 24th International Conference
Ion-Surface Interactions (ISI-2019)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:48-48.

10th Intersectoral Conference
Anti-Corrosion Protection-2019
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:66-66.

15th International Scientific and Technical Conference
“Optical Flow Study Methods 2019”
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:103-103.

The 2nd International Scientific Conference
“Science and Innovative Development of the North”
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:124-124.

Leningrad NPP: results of 2018
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:125-125.

The 3^d Russian Conference “Graphene: Molecule
and 2D Crystal”
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:125-125.

II International Conference of Young Scientists Working
in the Field of Carbon Materials
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:126-126.

Renewable Energy & Electric Vehicles International
Exhibition (RENWEX 2019)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:127-128.

14th Hydrogen Power Theoretical and Engineering
Solutions
International Symposium
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:128-128.

9th European Algae Industry Summit
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:129-129.

European Fuels Markets & Refining Strategy
Conference
– Sustainable Refining in the Energy Transition Context

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:130-130.

VII All-Russian Scientific Conference with International
Participation
“Environmental Problems of the Northern Regions and
Ways to Solve Them”
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:131-131.

CAOL*2019 International Conference on Advanced
Optoelectronics and Lasers
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:35-35.

The 3rd International Scientific and Technical
Conference “Recent Developments in Adhesives
and Sealants: Materials, Raw-Materials, Technologies”
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:102-102.

14th Hydrogen Power Theoretical and Engineering
Solutions International Symposium
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:106-106.

Renewable Energy & Electric Vehicles International
Exhibition (RENWEX 2019)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:107-107.

XI All-Russian Conference “Reconstruction
of Energy-2019”
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:108-108.

III International Scientific and Practical Conference
“Graphene and Related Structures: Synthesis, Production
and Application”
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:109-109.

European Electric Vehicle Batteries Summit
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:109-109.

12th Belarusian and Russian Seminar “Semiconductor
Lasers and Systems Based on Them”
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:110-110.

10th International Meeting “Photosynthesis
and Hydrogen Energy Research for Sustainability –
2019”
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:111-111.

All-Russian Scientific and Technical Conference
“Thermoplastic Materials and Functional Coatings”



International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:112-112.

International Scientific Conference “2D Materials 2019 – World Congress on Graphene, 2D Materials and Applications”

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:112-113.

XX International Scientific and Practical Conference Actual Problems of Ecology and Environmental Management

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:113-113.

VIII International Scientific Conference “Problems in Nature Management and the Ecological Situation of European Russia and Adjacent Countries”

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:31-31.

2019 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:84-84.

International Scientific and Practical Conference “Global Climate Change: Regional Effects, Models, Forecasts”

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:105-105.

9th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:116-116.

11th International Scientific and Technical Conference “Safety Assurance of NPPs with VVER”

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:117-117.

14th Hydrogen Power Theoretical and Engineering Solutions

International Symposium

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:118-118.

Renewable Energy & Electric Vehicles International Exhibition (RENWEX 2019)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:119-119.

Congress and Exhibition for the Production and Use of Automotive and Boiler Fuels from Renewable Raw Materials *International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:120-120.

5th European Conference on Inorganic Chemistry *International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:121-121.

Next-Generation Materials for Energy Applications in Partnership with the Collaborative Innovation Center of Chemistry for Energy Materials (iChEM) *International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:122-122.

VII All-Russian Scientific and Practical Conference with the International Participation

“Protection against Increased Noise and Vibrations” *International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:122-122.

ACI’s 14th Arctic Shipping Summit

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:123-123.

X Ecology International Forum

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:124-124.

14th Carbon Dioxide Utilisation Summit

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:125-125.

ACI’s 9th National Conference on Microgrids

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:126-126.

Information about the Conference:

VIII International Conference

“Deformation and Fracture of Materials and Nanomaterials”

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:42-42.

6th Operating Specialist Wind Vessels Summit

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:62-62.



Global Energy: Energy New Technological Cycle Requires Large Investments and Decisive Political Action
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:71-72.

Global Energy: Winner of the Global Energy International Prize Sergey Alekseenko Headed the Center for Ecoenergy 4.0 at TPU
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:73-74.

US Microalgae Industry Summit
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:75-75.

9th European Algae Industry Summit
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:76-76.

Seminar NETZSCH
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:76-76.

5th International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:77-77.

Renewable Energy & Electric Vehicles International Exhibition (RENWEX 2019)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:78-78.

Offshore Wind Energy 2019
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:23-23.41-6-0-0

World Congress on Recycling (WCR-2019)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:61-61.

5th International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:100-100.

2nd Biopesticides North America 2019 Conference
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:26-26.

5th Annual Grid-Scale Energy Storage Conference
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:69-69.

International Scientific and Practical Conference Refrigeration and Cryogenic Equipment, Air Conditioning Systems and Life Support
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:70-70.

ACI's European E-Fuels Conference
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:70-70.

European Bulk Liquid Storage Conference 2019
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:71-71.

Climate Chance Summit – Africa 2019
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:72-72.

Future of Polyolefins Summit 2020
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:73-73.

19th Vessel Efficiency & Fuel Management Summit 2019
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:74-74.

All-Russian Scientific Conference “Mathematical Models and Methods of the Analysis and Optimal Synthesis of the Developing Pipeline and Hydraulic Systems”
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:69-69.

The Nobel Congress:
The 12th International Meeting-Conference of Nobel Prize Winners and Nobelists
“Science, Technology, Society, and International Nobel Movement” (Invitation)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:86-91; 2019;22-27:108-113.

The Nobel Congress:
The 12th International Meeting-Conference of Nobel Prize Winners and Nobelists



“Science, Technology, Society, and International Nobel Movement” (Program).

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:92-98; 2019;22-27:114-120.

Cell Symposium: Next-Generation Materials for Energy Applications

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:99-99.

Solar Fuels

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:99-99.

The 2nd International Conference on Mechanical Manufacturing and Industrial Engineering (MMIE 2019)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:100-100.

Nano Science & Technology-2019

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:101-101.

The 2nd Int'l Conference on Nanochemistry (ICN 2020)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:102-102.

The 6th Int'l Conference on Physical Chemistry (CPC 2020)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:103-103.

III International Scientific and Practical Conference “Modern Fireproof Materials and Technologies”

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:20-20.

ACI's North American Biopolymer Summit

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:29-29.

HYPOTHESIS XV Cape Town, South Africa

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:52-52.

VII International Conference on Aquatic Ecotoxicology “Anthropogenic Effect on Aquatic Organisms and Ecosystems”

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:63-63.

International Exhibition

“Renewable Energy and Electric Transport” – RENWEX

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:121-121.

The Global Energy Award Ceremony Will Be Held as Part of the Russian Energy Week Forum

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:122-122.

The Session “Mission is Feasible: Science Answers to Global Energy Challenges”

Will Be Held at the REN-2019 Forum

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:123-124.

International Conference on Nanomaterials, Nanofabrication

and Nanocharacterization (NANOMACH)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:35-35.

Hydrogen & Fuel Cells Energy Summit

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:48-48.

ACI's APAC Bulk Liquid Storage 2020

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:62-62.

HYPOTHESIS XV, Cape Town, South Africa

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:99-99.

ACI's 7th Nuclear Decommissioning and Waste Management Summit

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:100-100.

The Nobel Congress:

The 12th International Meeting-Conference of Nobel Prize Winners and Nobelists

“Science, Technology, Society, and International Nobel Movement” (Resolution)

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:101-104.

International Exhibition

“Renewable Energy and Electric Transport” – RENWEX

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:105-105.



ACI's Maximising Propylene Yields Conference
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:106-106.

ACI's 9th Annual Gasification Summit
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:106-106.

International Wind Energy Forum (RAWI Forum 2020)
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:107-108.

Lignofuels 2020
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:109-109.

ACI's Ballast Water Management Conference
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;34-36:40-40.

HYPOTHESIS XV, Cape Town, South Africa
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;34-36:73-74.

ACI's 2nd European Carbon Black Summit
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;34-36:74-74.

International Exhibition
"Renewable Energy and Electric Transport" – RENWEX
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;34-36:75-75.

XII International Conference of Young Scientists and Students Modern Engineering and Technology in Scientific Research
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;34-36:76-77.

ACI's Biopesticides Europe Conference 2020
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;34-36:78-78.

41-6-0-0 Advertising Matters of Investment Companies and Manufacturers

Yuzhno-Sakhalinsk Airport Chose Viessmann boilers
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:132-132.

COP24: Schneider Electric Will Be Carbon Free by 2030

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:133-133.

Over the Past 6 Years, the Number of Visitors to the Ecological Centers of the National Park "Elk Island" Increased by 40 Percent
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:134-135.

For Environmentalists, the Year of the Volunteer Continues. The First Motivation Forum of Ecoliders and Volunteers "Ecology YES" Was Completed in Moscow
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:114-114

RENWEX 2019 Exhibition
"Renewable Energy and Electric Transport. New Project of Expocentre – NTI-Expo"
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:115-115.

TASS: Tatarstan Intends to Attract about € 15 Million for the Development of Nuclear Medicine
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:115-115.

Liotech Has Developed New Batteries for Electric Vehicles
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:116-116.

BASF: Modern Solutions Can Make the Construction of Pools More Accessible
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;4-6:116-118.

The Wind Energy Development Fund and the Government of the Saratov Region Sign a Cooperation Agreement
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:127-127.

At the X Ecology International Forum, Deputy Minister Sergei Yastrebov Talks about the Progress of the Implementation of the National Project "Ecology"
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:127-127.
Environmental Problems of Cities and Their Solutions
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:128-128.



Uponor Comfort Port Collector Assemblies: Precise Design, Quick Installation and Building Comfort
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:128-128.

The Security System in Specially Protected Natural Areas Waits Refreshing
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;7-9:129-130.

Gazprom Neft Presents the Environmental Atlas of the Pechora Sea
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:79-79.

X International Forum "Ecology" Presents a New Ecological Social Network
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:80-80.

Katun Reserve in the Darwin Museum
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:81-81.

The Results of REHAU Participation in the ISH 2019 Exhibition: "Digitalization" of Heating, Innovations in Water Treatment and a Guarantee of Communication Security
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:82-83.

Viessmann: The Great Journey of the Boilers: How to Deliver the Seven-Ton Units to Where There Are No Roads
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:84-85.

BASF: An Expert from Russia Becomes an Underground Construction Coach in the Test Center of Switzerland
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;10-12:86-87.

Global Energy Laureate Sergey Alekseenko Spoke at the ARWE 2019 Forum
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:112-112.

1414 Degrees: A Commercial Thermal Energy Storage System That Converts Biogas from a Wastewater Treatment Plant Has Begun Operating

in South Australia
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:113-113.

ABB Technology Helps Monitor Key Atmospheric Changes from Space
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:114-115.

Successful Presentation of Fronius Solar Energy Technologies at Intersolar 2019. Visitors Were further Impressed by the Innovative Solutions for Energy Sector
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;13-15:116-117.

BASF: How to Make Marble from Sand and Cement
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:75-76.

Viessmann: Vitobloc 200 EM-430-SCR: New Generation of Economical Cogeneration Plants
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:77-77.

Alfa Laval Heat Exchanger Sent to Rosatom's Foreign Facility
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:78-78.

KAMAZ and ABB Is Going to Develop Infrastructure for Electric Buses
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:79-79.

Nestlé Russia Held a Week of Environmental Campaigns to Collect Plastic Waste
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;16-18:80-81.

The Russian-Chinese Energy Business Forum
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;19-21:104-105.

TASS: The Arctic Seas Microplastic Pollution: Way from Vladivostok to Murmansk
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:125-125.

TASS: Strategy for the Development of the Arctic Zone of the Russian Federation



and National Security until 2035
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:125-125.

Viessmann Updates the Vitodens Line:
New Burner, Launch from a Smartphone, Improved Ergonomics
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;22-27:126-127.

Global Energy: Preserving and Integrating Energy:
Global Energy Laureates Told How to Build an Environmentally Sustainable World
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:110-110.

Global Energy: Power Electronics and the New Age in Power Engineering
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:111-111.

Global Energy: The Energy of the Future. A Look at Decades Ahead
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:112-113.

ABB Formula-E, the Largest Championship among Electric Vehicles, Gaining Momentum for the Sixth Season
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:114-114.

CityAir LLC: In Tomsk, the Concentration of Harmful Fine Dust PM2.5 Increased to the Level of "Very Harmful"
International Scientific Journal for Alternative Energy

and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:115-115.

BASF: How to Repair Emergency Bridges in Russia in 5 Years?
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;28-33:116-118.

BASF: What Will the Foundations of the Future Cities Be Based on?
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;34-36:79-81.

HAYAT Russia Plans to Become the Country's Largest in the Segment of Sanitary Products
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;34-36:81-82.

Viessmann: "Upgrade It": How to Reduce the Energy Consumption of the Greenhouse Complex
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;34-36:82-84.

Fronius Inverter GEN24 Plus from Fronius and Battery-Box Premium HVS / HVM from BYD
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;34-36:84-86.

41-10-0-0 Opinions, Letters in Publishing Office, Short Articles

Miroshnichenko A.A., Korobotov D.V., Martyanov A.S., Solomin E.E., Kulganatov A.Z., Gordievskiy E.M. (Russia)
The State of Small Wind Power in the World
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE), 2019;1-3:136-143.

