

## АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2019 ГОДУ

## А

- Абед А.Х., Щеклеин С.Е., Пахалуев В.М. (Россия)*  
Водовоздушное аэрозольное охлаждение рядов из цилиндрических элементов в прямоугольном канале  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:63-72.*  
*doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.063-072*
- Агафонов Д.В., Глебова Н.В., Томасов А.А., Зеленина Н.К., Нечитайлов А.А., Краснова А.О. (Россия)*  
Технологические аспекты электродов водородного топливного элемента с управляемой пористостью и транспортными характеристиками  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:51-64.*  
*doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.051-064*
- Агей Зинсу К.-Ф., Демирчи У.Б., Лау К. (Австралия, Франция)*  
Соединение аммиак-борана с никелем в качестве универсального твердотельного материала для получения водорода путем гидролиза  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:36-48.*  
*doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.036-048*
- Азаров В.К., Гайсин С.В., Кутенёв В.Ф. (Россия)*  
К вопросу о применении альтернативных видов топлива с целью снижения выбросов твердых частиц менее 10 микрон, загрязняющих воздушную среду городов при эксплуатации автомобилей  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;10-12:63-70.*  
*doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.063-070*
- Алехина М.Б., Мухамедиева Л.Н., Пахомова А.А., Царьков Д.С., Постернак Н.В., ФерAPONTOV Ю.А., Ерохин С.Н., Донских В.В. (Россия)*  
Разработка регенерируемого поглотителя диоксида углерода для систем жизнеобеспечения человека при длительных космических полетах  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;16-18:37-50.*  
*doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.037-050*
- Алиев Ф.Ф., Саламов О.М. (Азербайджан)*  
Перспективы получения альтернативного топлива из различных видов биомассы и отходов в Азербайджане  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:25-41.*  
*doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.025-041*
- Алиев Р., Муйдинова М., Зайнабидинов С. (Узбекистан)*  
Особенности поглощения излучения в кремнии с поверхностной текстурой и его влияние на свойства фотоэлектрических преобразователей  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:15-22.*  
*doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.015-022*
- Аллахвердиев С.И., Волошин Р.А., Родионова М.В., Жармухамедов С.К., Везироглу Т.Н. (Россия, США, Турция)*  
Обзор: производство биотоплива из биомассы растений и водорослей  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;7-9:12-31.*  
*doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.012-031*
- Аллахвердиев С.И., Волошин Р.А., Бедбенов В.С., Габриелян Д.А., Брэди Н.Г., Креславский В.Д., Жармухамедов С.К., Родионова М.В., Брюс Б.Д. (Россия, США, Азербайджан)*  
Усовершенствование и определение свойств солнечного элемента на основе TiO<sub>2</sub>, сенсibilизированного различными растительными пигментами  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;34-36:12-25.*  
*doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025*
- Альртами Р.С., Бен-Гешир О.М., Эльхаддад О.И., Эльджруши Д.С. (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*
- Аминов Р.З., Егоров А.Н. (Россия)*  
Оценка технико-экономической эффективности замкнутого водородного цикла на АЭС  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;10-12:23-35.*  
*doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.023-035*
- Аминов Р.З., Байрамов А.Н., Гариевский М.В. (Россия)*



Оценка системной эффективности многофункционального водородного комплекса на АЭС  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;13-15:24-39.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.024-039

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

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

Ананьев М.В., Фарленков А.С., Журавлев Н.А., Денисова Т.А. (Россия)  
Взаимодействие  $H_2O$ ,  $O_2$  и  $H_2$  с протонпроводящими оксидами на основе скандата лантана  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;13-15:88-100.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.088-100

Андреев Н.А., Буторина А.В., Смородин А.И., Пушкарев А.В., Шакуров А.В., Тарабакин Д.А. (Россия)  
Исследование влияния низких температур и озона на свойства изоляции электротехнических материалов  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;4-6:36-45.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.036-045

## Б

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

Байкара С.З., Фиген И.Х., Кале А., Везироглу Т.Н. (Турция, США)

Получение водорода из сероводорода в Черном море  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;1-3:49-55.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.049-055

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

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

Балахандар Г., Дас Д., Синха П., Гаурав К., Рой Ш. (Индия)  
Повышение выработки биогаза с помощью новой стратегии аугментации с использованием различных органических остатков  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;34-36:26-40.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.026-040

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

Бедбенов В.С., Габриелян Д.А., Брэди Н.Г., Креславский В.Д., Жармухамедов С.К., Родионова М.В., Брюс Б.Д., Аллаhverдиев С.И., Волошин Р.А. (Россия, США, Азербайджан)  
Усовершенствование и определение свойств солнечного элемента на основе  $TiO_2$ , сенсibilизированного различными растительными пигментами  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;34-36:12-25.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

Бен-Гешир О.М., Эльхаддад О.И. Эльджруши Д.С., Альртами Р.С. (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

Бежок В.С., Вяткин А.Ф., Лапин Н.В., Гринько В.В. (Россия)  
 Получение водорода низкотемпературным окислительным водно-паровым реформингом этанола на катализаторе Ni/ZnO  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE)*, 2019;7-9:62-72.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.062-072

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

Бобоев А.И., Усмонов Ж.Н., Зайнабидинов С.З. (Узбекистан)  
 Влияние нанокристаллов германия и селенида цинка на фотоэлектрические свойства гетероструктуры  $n\text{-GaAs} - p\text{-(GaAs)}_{0,69}\text{(Ge}_2\text{)}_{0,17}\text{(ZnSe)}_{0,14}$   
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE)*, 2019;10-12:43-51.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.043-051

Брэди Н.Г., Креславский В.Д., Жармухамедов С.К., Родионова М.В., Брюс Б.Д., Аллахвердиев С.И., Волошин Р.А., Бедбенов В.С., Габриелян Д.А. (Россия, США, Азербайджан)  
 Усовершенствование и определение свойств солнечного элемента на основе  $\text{TiO}_2$ , сенсibilизированного различными растительными пигментами  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE)*, 2019;34-36:12-25.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

Брюс Б.Д., Аллахвердиев С.И., Волошин Р.А., Бедбенов В.С., Габриелян Д.А., Брэди Н.Г., Креславский В.Д., Жармухамедов С.К., Родионова М.В. (Россия, США, Азербайджан)  
 Усовершенствование и определение свойств солнечного элемента на основе  $\text{TiO}_2$ , сенсibilизированного различными растительными пигментами

*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE)*, 2019;34-36:12-25.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

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

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

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

Булычев Н.А. (Россия)  
 Экспериментальные исследования процесса синтеза водорода в плазменном разряде в потоке жидкофазной среды  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE)*, 2019;4-6:46-50.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.046-050

Буторина А.В., Смородин А.И., Пушкарев А.В., Шакуров А.В., Тарабакин Д.А., Андреев Н.А. (Россия)  
 Исследование влияния низких температур и озона на свойства изоляции электротехнических материалов  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE)*, 2019;4-6:36-45.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.036-045

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

## В

Ванг Я., Люу Т., Лей Л., Чен Ф. (Китай, США)

Производство синтез-газа с помощью твердооксидного совместного электролиза с участием метана

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:49-62.

doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.049-062

Вараксин А.Ю., Деньщиков К.К. (Россия)

Гибридные технологии для создания систем накопления энергии

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;7-9:106-115.

doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.106-115

Везируглу Т.Н., Новотны Я. (Австралия, Турция, США)

Влияние водорода на окружающую среду

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:16-24.

doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.016-024

Везируглу Т.Н., Байкара С.З., Фиген И.Х., Кале А. (Турция, США)

Получение водорода из сероводорода в Черном море

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

doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.049-055

Везируглу Т.Н., Лима Л.К. де, Дуэрте Ж.Б.Ф. (США, Турция)

Альтернативный способ восстановления железной руды в Восточной Амазонии

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:76-79.

doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.076-079

Везируглу Т.Н., Шахин С. (Турция, США)

Энергетика XXI века: водородная энергетическая система

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:14-27.

doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.014-027

Везируглу Т.Н., Аллахвердиев С.И., Волошин Р.А., Родионова М.В., Жармухамедов С.К. (Россия, США, Турция)

Обзор: производство биотоплива из биомассы растений и водорослей

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;7-9:12-31.

doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.012-031

Везируглу Т.Н., Сакраменто Е.М. до, Салес А.Д., Оливейра С.Дж. (Бразилия, Турция, США)

Ветро-солнечная водородная энергетическая система для штата Сеара, Бразилия

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;7-9:32-42.

doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.032-042

Везируглу Т.Н., Чимбай М.В., Копылова Л.И., Загинайченко С.Ю., Зарицкий Д.А., Щур Д.В., Матысина З.А. (Украина, США, Турция)

Теоретическое исследование водородно-сорбционных свойств борокарбидов лития и магния

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;13-15:52-61.

doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.052-061

Везируглу А., Везируглу Т.Н., Золотаренко А.Д., Габдуллин М.Т., Рамазанов Т.С., Золотаренко Ал.Д., Золотаренко Ан.Д., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю. (Украина, США, Турция)

Особенности изучения систем атомарный водород – металл

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;13-15:62-87.

doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087

Везируглу Т.Н., Золотаренко А.Д., Габдуллин М.Т., Рамазанов Т.С., Золотаренко Ал.Д., Золотаренко Ан.Д., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Везируглу А. (Украина, США, Турция)

Особенности изучения систем атомарный водород – металл

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;13-15:62-87.

doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087

Власкин М.С., Чернова Н.И., Киселева С.В., Рафикова Ю.Ю. (Россия)

Пространственный анализ ресурсного потенциала для оптимального

размещения объектов биоэнергетики

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;22-27:30-41.

doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.030-041

Волошин Р.А., Родионова М.В., Жармухамедов С.К., Везируглу Т.Н., Аллахвердиев С.И. (Россия, США, Турция)

Обзор: производство биотоплива из биомассы растений и водорослей



Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;7-9:12-31.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.012-031

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

Волошин Р.А., Бедбенов В.С., Габриелян Д.А.,  
Брэди Н.Г., Креславский В.Д., Жармухамедов С.К.,  
Родионова М.В., Брюс Б.Д., Аллахвердиев С.И.  
(Россия, США, Азербайджан)  
Усовершенствование и определение свойств  
солнечного элемента на основе  $\text{TiO}_2$ ,  
сенсibilизированного различными растительными  
пигментами  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;34-36:12-25.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

Вяткин А.Ф., Лапин Н.В., Гринько В.В., Бежсок В.С.  
(Россия)  
Получение водорода низкотемпературным  
окислительным водно-паровым реформингом этанола  
на катализаторе Ni/ZnO  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;7-9:62-72.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.062-072

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

## Г

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

Габриелян Д.А., Брэди Н.Г., Креславский В.Д.,  
Жармухамедов С.К., Родионова М.В., Брюс Б.Д.,  
Аллахвердиев С.И., Волошин Р.А., Бедбенов В.С.  
(Россия, США, Азербайджан)  
Усовершенствование и определение свойств  
солнечного элемента на основе  $\text{TiO}_2$ ,  
сенсibilизированного различными растительными  
пигментами  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;34-36:12-25.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

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

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

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

Гаурав К., Рой Ш., Балахандар Г., Дас Д., Синха П.  
(Индия)  
Повышение выработки биоводорода с помощью  
новой стратегии аугментации с использованием  
различных органических остатков  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;34-36:26-40.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.026-040

Гетманский В.В., Парпиев А.С., Махмудов Ш.А.,  
Хидиров И. (Узбекистан)  
О теплоемкости карбида титана  $\text{TiC}_x$   
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;1-3:56-66.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.056-066

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

Технологические аспекты электродов водородного топливного элемента с управляемой пористостью и транспортными характеристиками

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

doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.051-064

Гриднев С.А., Калинин Ю.Е., Макагонов В.А. (Россия)

Физические основы увеличения термоэлектрической добротности наноструктурированных материалов

*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;34-36:41-72.*

doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.041-072

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

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

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

doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.062-072

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

Низкотемпературное парциальное окисление этанола на катализаторе Ni/ZnO

*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;16-18:27-36.*

doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.027-036

Гулямов Г., Эркабоев У.И., Гулямов А.Г.  
(Узбекистан)

Математическое моделирование влияния температуры на веерную диаграмму спектра магнитопоглощения в полупроводниках

*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:104-115.*

doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.104-115

Гулямов А.Г., Гулямов Г., Эркабоев У.И.  
(Узбекистан)

Математическое моделирование влияния температуры на веерную диаграмму спектра магнитопоглощения в полупроводниках

*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:104-115.*

doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.104-115

Гусев А.Л.

Предисловие главного редактора

(Памяти В.Я. Путилова)

*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:12-14.*

doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.012-014

## Д

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

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

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

doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.026-040

Демирчи У.Б., Петит Э. (Франция)

Выделение водорода из водного раствора гидразин-бисборана

*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:23-35.*

doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.023-035

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

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

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

doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.036-048

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

Взаимодействие H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub> и H<sub>2</sub> с протонпроводящими оксидами на основе скандата лантана

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

doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.088-100

Деньщиков К.К. (Россия)

Наборные суперконденсаторы нового поколения

*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;7-9:97-105.*

doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.097-105

Деньщиков К.К., Варакин А.Ю. (Россия)

Гибридные технологии для создания систем накопления энергии

*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;7-9:106-115.*

doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.106-115



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

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

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

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

## Е

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

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

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

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

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

## Ж

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

Жармухамедов С.К.,  
Родионова М.В., Брюс Б.Д., Аллавердиев С.И.,  
Волошин Р.А., Бедбенов В.С., Габриелян Д.А., Брэди  
Н.Г., Креславский В.Д. (Россия, США, Азербайджан)  
Усовершенствование и определение свойств  
солнечного элемента на основе  $TiO_2$ ,  
сенситизированного различными растительными  
пигментами  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;34-36:12-25.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

Журавлев Н.А., Денисова Т.А., Ананьев М.В.,  
Фарленков А.С. (Россия)  
Взаимодействие  $H_2O$ ,  $O_2$  и  $H_2$  с протонпроводящими  
оксидами на основе скандата лантана  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;13-15:88-100.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.088-100



Загинайченко С.Ю., Зарицкий Д.А., Щур Д.В., Матысина З.А., Везироглу Т.Н., Чимбай М.В., Копылова Л.И. (Украина, США, Турция)

Теоретическое исследование водородно-сорбционных свойств борокарбидов лития и магния  
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;13-15:52-61.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.052-061

Загинайченко С.Ю., Везироглу А., Везироглу Т.Н., Золотаренко А.Д., Габдуллин М.Т., Рамазанов Т.С., Золотаренко Ал.Д., Золотаренко Ан.Д., Щур Д.В. (Украина, США, Турция)

Особенности изучения систем атомарный водород – металл  
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;13-15:62-87.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087

Заговорчев В.А., Кудрявцева Н.С., Садретдинова Э.Р. (Россия)

Гелиосистема горячего водоснабжения для обитаемой базы на полусах Луны  
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;7-9:85-96.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.085-096

Зайнабидинов С.З., Бобоев А.Й., Усмонов Ж.Н. (Узбекистан)

Влияние нанокристаллов германия и селенида цинка на фотоэлектрические свойства гетероструктуры  $n\text{-GaAs} - p\text{-(GaAs)}_{0,69}\text{(Ge}_2\text{)}_{0,17}\text{(ZnSe)}_{0,14}$   
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;10-12:43-51.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.043-051

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

Особенности поглощения излучения в кремнии с поверхностной текстурой и его влияние на свойства фотоэлектрических преобразователей  
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:15-22.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.015-022

Зарицкий Д.А., Щур Д.В., Матысина З.А., Везироглу Т.Н., Чимбай М.В., Копылова Л.И., Загинайченко С.Ю. (Украина, США, Турция)

Теоретическое исследование водородно-сорбционных свойств борокарбидов лития и магния  
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;13-15:52-61.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.052-061

Звягинцева А.В. (Россия)

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

Зеленина Н.К., Нечитайлов А.А., Краснова А.О., Агафонов Д.В., Глебова Н.В., Томасов А.А. (Россия)  
Технологические аспекты электродов водородного топливного элемента с управляемой пористостью и транспортными характеристиками  
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:51-64.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.051-064

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

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

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





## И

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

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

## К

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

Кале А., Везироглу Т.Н., Байкара С.З., Фиген И.Х.  
(Турция, США)  
Получение водорода из сероводорода в Черном море  
*Международный научный журнал*  
*«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE)*,  
2019;1-3:49-55.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.049-055

Калинин Ю.Е., Макагонов В.А., Гриднев С.А. (Россия)  
Физические основы увеличения термоэлектрической  
добротности наноструктурированных материалов  
*Международный научный журнал*  
*«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE)*,  
2019;34-36:41-72.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.041-072

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

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

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

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

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

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

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

Комилов А.Г. (Узбекистан)  
Лабораторные измерения по определению  
температурных коэффициентов фотоэлектрических

модулей на новой установке  
*Международный научный журнал*  
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
 2019;22-27:12-20.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.012-020

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

Корокин В.Ж., Моржухин А.М., Тестов Д.С.,  
 Моржухина С.В. (Россия)  
 Критерии выбора и теплофизические свойства  
 низкотемпературных теплоаккумулирующих  
 материалов для систем хранения тепловой энергии  
 (обзор)  
*Международный научный журнал*  
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
 2019;22-27:92-106.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.092-106

Краснова А.О., Агафонов Д.В., Глебова Н.В.,  
 Томасов А.А., Зеленина Н.К., Нечитайлов А.А. (Россия)  
 Технологические аспекты электродов водородного  
 топливного элемента с управляемой пористостью  
 и транспортными характеристиками  
*Международный научный журнал*  
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
 2019;4-6:51-64.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.051-064

Креславский В.Д., Жармухамедов С.К.,  
 Родионова М.В., Брюс Б.Д., Аллахвердиев С.И.,  
 Волошин Р.А., Бедбенов В.С., Габриелян Д.А.,  
 Брэди Н.Г. (Россия, США, Азербайджан)  
 Усовершенствование и определение свойств  
 солнечного элемента на основе TiO<sub>2</sub>,  
 сенсibilизированного различными растительными  
 пигментами  
*Международный научный журнал*  
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
 2019;34-36:12-25.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

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

Куриц Ф., Наджафпур М.М., Эренберг Т., Вихен М.  
 (Германия, Иран)  
 Оксиды кальций-марганца(III) (CaMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>·xH<sub>2</sub>O)  
 в качестве биомиметических катализаторов  
 выделения кислорода  
*Международный научный журнал*  
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
 2019;28-33:86-92.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.086-092

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

## Л

Лаи К., Агей Зинсу К.-Ф., Демирчи У.Б.  
 (Австралия, Франция)  
 Соединение аммиак-борана с никелем в качестве  
 универсального твердотельного материала  
 для получения водорода путем гидролиза  
*Международный научный журнал*  
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
 2019;28-33:36-48.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.036-048

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

Латин Н.В., Гринько В.В., Бежок В.С., Вяткин А.Ф.  
 (Россия)  
 Получение водорода низкотемпературным  
 окислительным водно-паровым реформингом этанола  
 на катализаторе Ni/ZnO  
*Международный научный журнал*  
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
 2019;7-9:62-72.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.062-072

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



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

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

Лигуори С., Иулианелли А., Базиле А., Мендес А., Матеос-Педреро С., Сильва У., Пахеко Танака Д.А. (Португалия, Италия)  
Катализаторы CuO/ZnO для паровой конверсии метанола. Роль степени полярности и площади поверхности подложки  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ), 2019;19-21:45-60.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.045-060

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

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

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

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

## М

Макагонов В.А., Гриднев С.А., Калинин Ю.Е. (Россия)  
Физические основы увеличения термоэлектрической добротности наноструктурированных материалов  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ), 2019;34-36:41-72.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.041-072

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

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» (ISJAEЕ), 2019;19-21:45-60.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.045-060

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

Махмудов Ш.А., Хидиров И., Гетманский В.В., Парпиев А.С. (Узбекистан)  
О теплоемкости карбида титана TiC<sub>x</sub>  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ), 2019;1-3:56-66.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.056-066



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

Мозгова М.И., Шичков М.С., Климова М.А., Нефедкин С.И., Барсуков А.О. (Россия)

Автономное энергоснабжение с использованием ветроэнергетического комплекса и водородного аккумулирования энергии

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;16-18:12-26.

doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.012-026

Моржухин А.М., Тестов Д.С., Моржухина С.В., Корокин В.Ж. (Россия)

Критерии выбора и теплофизические свойства низкотемпературных теплоаккумулирующих материалов для систем хранения тепловой энергии (обзор)

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;22-27:92-106.

doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.092-106

Моржухина С.В., Корокин В.Ж., Моржухин А.М., Тестов Д.С. (Россия)

Критерии выбора и теплофизические свойства низкотемпературных теплоаккумулирующих материалов для систем хранения тепловой энергии (обзор)

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;22-27:92-106.

doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.092-106

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

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

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:15-22.

doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.015-022

Мухамедиева Л.Н., Пахомова А.А., Царьков Д.С., Постернак Н.В., Ферапонтов Ю.А., Ерохин С.Н., Донских В.В., Алехина М.Б. (Россия)

Разработка регенерируемого поглотителя диоксида углерода для систем жизнеобеспечения человека при длительных космических полетах

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;16-18:37-50.

doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.037-050

## Н

Наджафпур М.М., Эренберг Т., Вихен М., Курц Ф. (Германия, Иран)

Оксиды кальций-марганца(III) (CaMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>·xH<sub>2</sub>O) в качестве биомиметических катализаторов выделения кислорода

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;28-33:86-92.

doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.086-092

Нефедкин С.И., Барсуков А.О., Мозгова М.И., Шичков М.С., Климова М.А. (Россия)

Автономное энергоснабжение с использованием ветроэнергетического комплекса и водородного аккумулирования энергии

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;16-18:12-26.

doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.012-026

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

Технологические аспекты электродов водородного топливного элемента с управляемой пористостью и транспортными характеристиками

Международный научный журнал

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

doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.051-064

Новиков В.И., Левин М.Н., Певгов В.Г., Ульянов В.С. (Россия)

Влияние вакансионно-кластерных структур на свойства металлов

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;22-27:79-91.

doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.079-091

Новотны Я., Везироглу Т.Н. (Австралия, Турция, США)

Влияние водорода на окружающую среду

Международный научный журнал

«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:16-24.

doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.016-024

## О

Олейников А.М., Канов Л.Н. (Россия)

Исследование режимов работы многомашинной ветроустановки с механической редукцией



Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;10-12:12-22.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.012-022

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

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

## II

Партиев А.С., Махмудов Ш.А. Хидиров И.,  
Гетманский В.В. (Узбекистан)  
О теплоемкости карбида титана TiC<sub>x</sub>  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;1-3:56-66.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.056-066

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

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

Пахомова А.А., Царьков Д.С., Постернак Н.В.,  
Ферапонтов Ю.А., Ерохин С.Н., Донских В.В.,  
Алехина М.Б., Мухамедиева Л.Н. (Россия)  
Разработка регенерируемого поглотителя диоксида

углерода для систем жизнеобеспечения человека  
при длительных космических полетах  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;16-18:37-50.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.037-050

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

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

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

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

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)  
Разработка регенерируемого поглотителя диоксида  
углерода для систем жизнеобеспечения человека  
при длительных космических полетах  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;16-18:37-50.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.037-050

Постников В.В. (Россия)  
Воздействие слабых магнитных полей  
на сегнетоэлектрические кристаллы  
с водородными связями (обзор)  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;4-6:83-102.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.083-102



Путилова И.В., Шульга Р.Н. (Россия)  
Мультиагентные системы постоянного тока  
с использованием ВИЭ  
и водородных топливных элементов  
*Международный научный журнал*  
*«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE)*,  
2019;4-6:65-85.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.065-082

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

Путилова И.В., Смирнова Т.С., Шульга Р.Н. (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

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

Пушкарев А.В., Шакуров А.В.,  
Тарабакин Д.А., Анореев Н.А., Буторина А.В.,  
Сморозин А.И. (Россия)  
Исследование влияния низких температур и озона  
на свойства изоляции  
электротехнических материалов  
*Международный научный журнал*  
*«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE)*,  
2019;4-6:36-45.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.036-045

## Р

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

Родионова М.В., Жармухамедов С.К.,  
Везируглу Т.Н., Аллахвердиев С.И., Волошин Р.А.  
(Россия, США, Турция)

Обзор: производство биотоплива из биомассы  
растений и водорослей  
*Международный научный журнал*  
*«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE)*,  
2019;7-9:12-31.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.012-031

Родионова М.В., Брюс Б.Д., Аллахвердиев С.И.,  
Волошин Р.А., Бедбенов В.С., Габриелян Д.А.,  
Брэди Н.Г., Креславский В.Д., Жармухамедов С.К.  
(Россия, США, Азербайджан)  
Усовершенствование и определение свойств  
солнечного элемента на основе  $TiO_2$ ,  
сенсibilизированного различными растительными  
пигментами  
*Международный научный журнал*  
*«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE)*,  
2019;34-36:12-25.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

Рой Ш., Балахандар Г., Дас Д., Синха П., Гаурав К.  
(Индия)  
Повышение выработки биоводорода с помощью  
новой стратегии аугментации с использованием  
различных органических остатков  
*Международный научный журнал*  
*«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE)*,  
2019;34-36:26-40.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.026-040

## С

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

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

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



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

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

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

Сильва У., Пахеко Танака Д.А., Лигуори С.,  
Иулианелли А., Базиле А., Мендес А., Матеос-  
Педреро С. (Португалия, Италия)  
Катализаторы CuO/ZnO для паровой конверсии  
метанола. Роль степени полярности и площади  
поверхности подложки  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),  
2019;19-21:45-60.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.045-060

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

Синха П., Гаурав К., Рой Ш., Балахандар Г., Дас Д.  
(Индия)  
Повышение выработки биоводорода с помощью  
новой стратегии аугментации с использованием  
различных органических остатков  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),  
2019;34-36:26-40.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.026-040

Смирнова Т.С., Шульга Р.Н., Путилова И.В. (Россия)  
Мобильные модульные подстанции для АПК

Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),  
2019;19-21:70-83.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.070-083

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

Сморodin А.И., Пушкарев А.В., Шакуров А.В.,  
Тарабакин Д.А., Андреев Н.А., Буторина А.В.  
(Россия)  
Исследование влияния низких температур и озона  
на свойства изоляции  
электротехнических материалов  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),  
2019;4-6:36-45.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.036-045

Спаццафумо Дж. (Италия)  
Хранение возобновляемой энергии в заменителе  
природного газа  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),  
2019;1-3:67-75.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.067-075

## Т

Тарабакин Д.А., Андреев Н.А., Буторина А.В.,  
Сморodin А.И., Пушкарев А.В., Шакуров А.В.  
(Россия)  
Исследование влияния низких температур и озона  
на свойства изоляции  
электротехнических материалов  
Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEЕ),  
2019;4-6:36-45.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.036-045

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

Тестов Д.С., Моржухина С.В., Корокин В.Ж.,  
Моржухин А.М. (Россия)  
Критерии выбора и теплофизические свойства  
низкотемпературных теплоаккумулирующих



материалов для систем хранения тепловой энергии (обзор)

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

Томасов А.А., Зеленина Н.К., Нечитайлов А.А., Краснова А.О., Агафонов Д.В., Глебова Н.В. (Россия)  
Технологические аспекты электродов водородного топливного элемента с управляемой пористостью и транспортными характеристиками  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:51-64.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.051-064*

## У

Ульянов В.С., Новиков В.И., Левин М.Н., Певгов В.Г. (Россия)

Влияние вакансионно-кластерных структур на свойства металлов  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;22-27:79-91.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.079-091*

Усмонов Ж.Н., Зайнабидинов С.З., Бобоев А.Й. (Узбекистан)

Влияние нанокристаллов германия и селенида цинка на фотоэлектрические свойства гетероструктуры  $n\text{-GaAs} - p\text{-(GaAs)}_{0,69}\text{(Ge}_2\text{)}_{0,17}\text{(ZnSe)}_{0,14}$   
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;10-12:43-51.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.043-051*

## Ф

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

Взаимодействие  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{O}_2$  и  $\text{H}_2$  с протонпроводящими оксидами на основе скандата лантана  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;13-15:88-100.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.088-100*

Федотов А.А., Каранова Д.А., Тарасенко А.Б., Киселёва С.В. (Россия)

Использование свалочного газа в газотурбинных и газопоршневых установках: энергетические и экономические оценки  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;19-21:17-28.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.017-028*

Ферапонтова Л.Л., Булаев Н.А., Ферапонтов Ю.А., Постернак Н.В. (Россия)

Возврат в производственный цикл мелкодисперсной пыли соединений лития из воздуха рабочей зоны  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;10-12:52-62.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.052-062*

Ферапонтов Ю.А., Постернак Н.В., Ферапонтова Л.Л., Булаев Н.А. (Россия)

Возврат в производственный цикл мелкодисперсной пыли соединений лития из воздуха рабочей зоны  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;10-12:52-62.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.052-062*

Ферапонтов Ю.А., Ерохин С.Н., Донских В.В., Алехина М.Б., Мухамедиева Л.Н., Пахомова А.А., Царьков Д.С., Постернак Н.В. (Россия)

Разработка регенерируемого поглотителя диоксида углерода для систем жизнеобеспечения человека при длительных космических полетах  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;16-18:37-50.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.037-050*

Фиген И.Х., Кале А., Везироглу Т.Н., Байкара С.З. (Турция, США)

Получение водорода из сероводорода в Черном море  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:49-55.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.049-055*

## Х

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

О теплоемкости карбида титана  $\text{TiC}_x$   
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;1-3:56-66.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.056-066*

## Ц

Царьков Д.С., Постернак Н.В., Ферапонтов Ю.А., Ерохин С.Н., Донских В.В., Алехина М.Б., Мухамедиева Л.Н., Пахомова А.А. (Россия)

Разработка регенерируемого поглотителя диоксида углерода для систем жизнеобеспечения человека при длительных космических полетах  
*Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;16-18:37-50.*





doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.037-050

## Ч

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

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

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

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

## Ш

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

Шакуров А.В., Тарабакин Д.А., Андреев Н.А., Буторина А.В., Смородин А.И., Пушкарёв А.В. (Россия)  
 Исследование влияния низких температур и озона на свойства изоляции электротехнических материалов

Международный научный журнал  
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:36-45.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.036-045

Шахин С., Везироглу Т.Н. (Турция, США)  
 Энергетика XXI века: водородная энергетическая система  
 Международный научный журнал  
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:14-27.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.014-027

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

Шульга Р.Н., Путилова И.В. (Россия)  
 Мультиагентные системы постоянного тока с использованием ВИЭ и водородных топливных элементов  
 Международный научный журнал  
 «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE), 2019;4-6:65-85.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.065-082

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

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

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

## Щ

Щеклеин С.Е., Дубинин А.М. (Россия)  
 Анализ эмиссии окислов азота современными транспортными средствами при использовании в камере сгорания водорода или других природных



и искусственных топлив

*Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;7-9:73-84.*

*doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.073-084*

*Щеклеин С.Е., Пахалуев В.М., Абед А.Х. (Россия)*

Водовоздушное аэрозольное охлаждение рядов  
из цилиндрических элементов  
в прямоугольном канале

*Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;28-33:63-72.*

*doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.063-072*

*Щеклеин С.Е., Дубинин А.М. (Россия)*

Сравнительный анализ удельных показателей  
когенерационной газотурбинной установки,  
работающей на продуктах окисления алюминия  
и бора

*Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;28-33:73-85.*

*doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.073-085*

*Щинников П.А., Синельников Д.С. (Россия)*

Повышение коэффициента использования теплоты  
топлива микро-ТЭС на основе ДВС  
с воздушным охлаждением за счет когенерации

*Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;16-18:59-68.*

*doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.059-068*

*Щур Д.В., Матысына З.А., Везироглу Т.Н.,  
Чимбай М.В., Копылова Л.И., Загинайченко С.Ю.,  
Зарицкий Д.А. (Украина, США, Турция)*

Теоретическое исследование водородно-сорбционных  
свойств борокарбидов лития и магния

*Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;13-15:52-61.*

*doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.052-061*

*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)*

Особенности изучения систем атомарный водород –  
металл

*Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;13-15:62-87.*

*doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087*

## Э

*Эльджуруши Д.С., Альртами 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*

*Эльхаддад О.И., Эльджуруши Д.С., Альртами Р.С.,  
Бен-Гешир О.М. (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*

*Эренберг Т., Вихен М., Курц Ф., Наджафпур М.М.  
(Германия, Иран)*

Оксиды кальция-марганца(III) ( $\text{CaMn}_2\text{O}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ )  
в качестве биомиметических катализаторов  
выделения кислорода

*Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;28-33:86-92.*

*doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.086-092*

*Эркабоев У.И., Гулямов А.Г., Гулямов Г.  
(Узбекистан)*

Математическое моделирование влияния  
температуры на всерную диаграмму спектра  
магнитопоглощения в полупроводниках

*Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;1-3:104-115.*

*doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.104-115*

## Ю

*Юрин В.Е., Егоров А.Н. (Россия)*

Прогнозная экономическая эффективность  
комбинирования АЭС с автономным водородным  
энергокомплексом

*Международный научный журнал  
«Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE),  
2019;13-15:40-51.*

*doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.040-051*



## AUTHOR'S INDEX 2019

## A

- Abed A.H., Shcheklein S.E., Pakhaluev V.M. (Russia)*  
Water-Air Aerosol Cooling of Cylindrical Element Rows in a Rectangular Channel  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;28-33:63-72.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.063-072
- Agafonov D.V., Glebova N.V., Tomasov A.A., Zelenina N.K., Nechitailov A.A., Krasnova A.O. (Russia)*  
Technological Aspects of Hydrogen Fuel Cell Electrodes with Controlled Porosity and Transport Properties  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:51-64.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.051-064
- Aguey-Zinsou K.-F., Demirci U.B., Lai Q. (Australia, France)*  
Nanosizing Ammonia Borane with Nickel – an All-Solid and All-In-One Approach for H<sub>2</sub> Generation by Hydrolysis  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;28-33:36-48.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.036-048
- Alehina M.B., Muhamedieva L.N., Pakhomova A.A., Tsarkov D.S., Posternak N.V., Ferapontov Yu.A., Erokhin S.N., Donskikh V.V. (Russia)*  
Development of a Regenerated Carbon Dioxide Absorber for Human Life Support Systems during Long Space Flights  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;16-18:37-50.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.037-050
- Aliev R., Muydinova M., Zainabidinov S. (Uzbekistan)*  
The Features of Radiation Absorption in Silicon with Surface Structure and Its Influence on Photoelectric Converters Properties  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;28-33:15-22.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.015-022
- Allakhverdiev S.I., Voloshin R.A., Rodionova M.V., Zharmukhamedov S.K., Veziroglu T.N. (Russia, USA, Turkey)*  
Review: Biofuel Production from Plant and Algal Biomass  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:12-31.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.012-031
- Allakhverdiev S.I., Voloshin R.A., Bedbenov V.S., Gabrielyan D.A., Brady N.G., Kreslavski V.D., Zharmukhamedov S.K., Rodionova M.V., Bruce B.D. (Russia, USA, Azerbaijan)*  
Optimization and Characterization of TiO<sub>2</sub>-Based Solar Cell Design Using Diverse Plant Pigments  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;34-36:12-25.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025
- Aliyev F.F., Salamov O.M. (Azerbaijan)*  
Prospects of Obtaining Alternative Fuel from Various Biomass and Waste Species in Azerbaijan  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:25-41.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.025-041
- Alrtami R.S., Ben-Gheshir O.M., Elhaddad O.I., Eljrushi G.S. (Libya)*  
Distributed Power Generation for Scattered Population  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;19-21:12-16.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.012-016
- Aminov R.Z., Egorov A.N. (Russia)*  
Evaluation of Technical and Economic Efficiency of the Closed Hydrogen Cycle at the Nuclear Power Plant  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;10-12:23-35.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.023-035
- Aminov R.Z., Bayramov A.N., Garievskii M.V. (Russia)*  
Evaluation of System Effectiveness of Multifunctional Hydrogen Complex at Nuclear Power Plants  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:24-39.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.024-039
- Aminov R.Z., Bairamov A.N. (Russia)*  
Evaluation of the Systemic Efficiency of the Hydrogen Facility Based on the Closed Hydrogen Cycle at Nuclear Power Plants  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:42-52.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.042-052
- Aminov R.Z., Egorov A.N. (Russia)*  
The Efficiency of Hydrogen Combustion with Excess Oxidizer in a Closed Hydrogen Cycle at NPP  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:53-63.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.053-063
- Ananyev M.V., Farlenkov A.S., Zhuravlev N.A., Denisova T.A. (Russia)*  
Interaction of H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub> and H<sub>2</sub> with Proton Conducting Oxides Based on Lanthanum Scandates  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:88-100.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.088-100



Andreev N.A., Butorina A.V., Smorodin A.I., Pushkarev A.V., Shakurov A.V., Tarabakin D.A. (Russia)  
Experimental Study of the Effect of Ozone and Low Temperatures on the Insulation of Electrical Materials  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:36-45.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.036-045

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

## B

Balachandar G., Das D., Sinha P., Gaurav K., Roy Sh. (India)  
Improvement of Biohydrogen Production with Novel Augmentation Strategy Using Different Organic Residues  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;34-36:26-40.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.026-040

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

Basile A., Mendes A., Mateos-Pedrero C., Silva H., Pacheco Tanaka D.A., Iulianelli A. (Portugal, Italy)  
CuO/ZnO Catalysts for Methanol Steam Reforming: the Role of the Support Polarity Ratio and Surface Area  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;19-21:45-60.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.045-060

Baykara S.Z., Figen E.H., Kale A., Veziroglu T.N. (Turkey, USA)  
Hydrogen from Hydrogen Sulphide in Black Sea  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:49-55.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.049-055

Bairamov A.N., Gariievskii M.V., Aminov R.Z. (Russia)  
Evaluation of System Effectiveness of Multifunctional Hydrogen Complex at Nuclear Power Plants  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:24-39.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.024-039

Bairamov A.N., Aminov R.Z. (Russia)  
Evaluation of the Systemic Efficiency of the Hydrogen Facility Based on the Closed Hydrogen Cycle at Nuclear Power Plants  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:42-52.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.042-052

Bedbenov V.S., Gabrielyan D.A., Brady N.G., Kreslavski V.D., Zharmukhamedov S.K., Rodionova M.V., Bruce B.D., Allakhverdiev S.I., Voloshin R.A. (Russia, USA, Azerbaijan)  
Optimization and Characterization of TiO<sub>2</sub>-Based Solar Cell Design Using Diverse Plant Pigments  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;34-36:12-25.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

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

Bezhok V.S., Vyatkin A.F., Lapin N.V., Grinko V.V. (Russia)  
Hydrogen Production by Low-Temperature Oxidative Water-Steam Reforming of Ethanol on Ni/ZnO Catalyst  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:62-72.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.062-072

Bezhok V.S., Vyatkin A.F., Lapin N.V., Grinko V.V. (Russia)  
Low-Temperature Partial Oxidation of Ethanol on Ni/ZnO Catalyst  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;16-18:27-36.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.027-036

Boboev A.Y., Usmonov J.N., Zainabidinov S.Z. (Uzbekistan)  
Influence of Germanium and Zinc Selenium Nanocrystals on the Photoelectric Properties of the n-GaAs – p-(GaAs)<sub>0.69</sub>(Ge<sub>2</sub>)<sub>0.17</sub>(ZnSe)<sub>0.14</sub> Heterostructure  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;10-12:43-51.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.043-051

Brady N.G., Kreslavski V.D., Zharmukhamedov S.K., Rodionova M.V., Bruce B.D., Allakhverdiev S.I., Voloshin R.A., Bedbenov V.S., Gabrielyan D.A. (Russia, USA, Azerbaijan)  
Optimization and Characterization of TiO<sub>2</sub>-Based Solar Cell Design Using Diverse Plant Pigments  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;34-36:12-25.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025



Bruce B.D., Allakhverdiev S.I., Voloshin R.A.,  
Bedbenov V.S., Gabrielyan D.A., Brady N.G.,  
Kreslavski V.D., Zharmukhamedov S.K.,  
Rodionova M.V.  
(Russia, USA, Azerbaijan)

Optimization and Characterization of TiO<sub>2</sub>-Based Solar  
Cell Design Using Diverse Plant Pigments  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;34-36:12-25.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

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

Bulychev N.A. (Russia)  
Experimental Studies of Process of Hydrogen Synthesis  
in Plasma Discharge in a Liquid-Phase Stream  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:46-50.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.046-050

Bulychev N.A. (Russia)  
Synthesis of Hydrogen in Acoustoplasma Discharge  
in a Liquid-Phase Stream  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:42-48.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.042-048

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

Butorina A.V., Smorodin A.I., Pushkarev A.V.,  
Shakurov A.V., Tarabakin D.A., Andreev N.A. (Russia)  
Experimental Study of the Effect of Ozone and Low  
Temperatures on the Insulation  
of Electrical Materials  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:36-45.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.036-045

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

## C

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

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

Chernova N.I., Kiseleva S.V., Rafikova Yu.Yu.,  
Vlaskin M.S. (Russia)  
Spatial Analysis of Resource Potential for Optimal  
Bioenergy Objects Placement  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:30-41.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.030-041

Chymbai M.V., Kopylova L.I., Zaginaichenko S.Yu.,  
Zaritskii D.A., Schur D.V., Matysina Z.A., Veziroglu N.  
(Ukraine, USA, Turkey)  
Theoretical Study of Hydrogen-Sorption Properties  
of Lithium and Magnesium Borocarbides  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:52-61.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.052-061

## D

Das D., Sinha P., Gaurav K., Roy Sh., Balachandar G.  
(India)  
Improvement of Biohydrogen Production with Novel  
Augmentation Strategy Using Different  
Organic Residues  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;34-36:26-40.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.026-040

Demirci U.B., Petit E. (France)  
Hydrogen Release from Aqueous Hydrazine Bisborane  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;28-33:23-35.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.023-035

Demirci U.B., Lai Q., Aguey-Zinsou K.-F.  
(Australia, France)  
Nanosizing Ammonia Borane with Nickel – an All-Solid  
and All-In-One Approach  
for H<sub>2</sub> Generation by Hydrolysis  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;28-33:36-48.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.036-048



Denisova T.A., Ananyev M.V., Farlenkov A.S., Zhuravlev N.A. (Russia)  
Interaction of H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub> and H<sub>2</sub> with Proton Conducting Oxides Based on Lanthanum Scandates  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:88-100.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.088-100

Denshchikov K.K. (Russia)  
New Type of Stacked Supercapacitors  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:97-105.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.097-105

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

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

Duarte J.B.F., Veziroglu T.N., Lima L.C. de (USA, Turkey)  
A Proposal of an Alternative Route for the Reduction of Iron Ore in the Eastern Amazonia  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:76-79.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.076-079

Dubin A.M., Shcheklein S.E. (Russia)  
Analysis of Nitrogen Oxides Emission by Modern Vehicles when Used Hydrogen or Other Natural and Synthetic Fuels in Combustion Chamber  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:73-84.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.073-084

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

## E

Edeleva O.A. (Russia)  
Role of an Environmental Factor in the Development of Urban Heating Systems

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;19-21:61-69.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.061-069

Egorov A.N., Aminov R.Z. (Russia)  
Evaluation of Technical and Economic Efficiency of the Closed Hydrogen Cycle at the Nuclear Power Plant  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;10-12:23-35.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.023-035

Egorov A.N., Yurin V.E. (Russia)  
Predicted Economic Efficiency of Combining NPPS with an Autonomous Hydrogen Energy Complex  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:40-51.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.040-051

Egorov A.N., Aminov R.Z. (Russia)  
The Efficiency of Hydrogen Combustion with Excess Oxidizer in a Closed Hydrogen Cycle at NPP  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:53-63.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.053-063

Ehrenberg T., Wiechen M., Kurz Ph., Najafpour M.M. (Germany, Iran)  
Calcium Manganese(III) Oxides (CaMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>·xH<sub>2</sub>O) as Biomimetic Oxygen-Evolving Catalysts  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;28-33:86-92.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.086-092

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

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

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

Erokhin S.N., Donskikh V.V., Alehina M.B., Muhamedieva L.N., Pakhomova A.A., Tsarkov D.S., Posternak N.V., Ferapontov Yu.A. (Russia)



Development of a Regenerated Carbon Dioxide Absorber for Human Life Support Systems during Long Space Flights

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;16-18:37-50.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.037-050

## F

Farlenkov A.S., Zhuravlev N.A., Denisova T.A., Ananyev M.V. (Russia)

Interaction of H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub> and H<sub>2</sub> with Proton Conducting Oxides Based on Lanthanum Scandates

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:88-100.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.088-100

Fedotov A.A., Karanova D.A., Tarasenko A.B., Kiseleva S.V. (Russia)

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

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;19-21:17-28.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.017-028

Ferapontova L.L., Bulaev N.A., Ferapontov Yu.A., Posternak N.V. (Russia)

Air Protection of Working Zone against Fine-Dispersed Lithium Compounds Dust

by Its Return to the Production Cycle  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;10-12:52-62.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.052-062

Ferapontov Yu.A., Posternak N.V., Ferapontova L.L., Bulaev N.A. (Russia)

Air Protection of Working Zone against Fine-Dispersed Lithium Compounds Dust

by Its Return to the Production Cycle  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;10-12:52-62.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.052-062

Ferapontov Yu.A., Erokhin S.N., Donskikh V.V., Alehina M.B., Muhamedieva L.N., Pakhomova A.A., Tsarkov D.S., Posternak N.V. (Russia)

Development of a Regenerated Carbon Dioxide Absorber for Human Life Support Systems during Long Space Flights

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;16-18:37-50.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.037-050

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

Hydrogen from Hydrogen Sulphide in Black Sea

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:49-55.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.049-055

## G

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

Features of Studying Atomic Hydrogen – Metal Systems

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

Gabrielyan D.A., Brady N.G., Kreslavski V.D., Zharmukhamedov S.K., Rodionova M.V., Bruce B.D., Allakhverdiev S.I., Voloshin R.A., Bedbenov V.S. (Russia, USA, Azerbaijan)

Optimization and Characterization of TiO<sub>2</sub>-Based Solar Cell Design Using Diverse Plant Pigments

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;34-36:12-25.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

Galiev I.R., Shaikin A.P. (Russia)

Effect of Chemical Hythane Composition on Pressure in Combustion Chamber of Engine

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;10-12:36-42.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.036-042

Garievskii M.V., Aminov R.Z., Bayramov A.N. (Russia)

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

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:24-39.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.024-039

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

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

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;34-36:26-40.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.026-040

Gaysin S.V., Koutenev V.F., Azarov V.K. (Russia)

Aspects of Alternative Fuels Application to Reduce Emissions of Particulate Matters

less than 10 Microns Polluting the Urban Atmosphere during Vehicle Operation

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;10-12:63-70.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.063-070

Getmanskiy V.V., Parpiev A.S., Makhmudov Sh.A., Khidirov I. (Uzbekistan)

About Heat Capacity of Titanium Carbide TiC<sub>x</sub>

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:56-66.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.056-066



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

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

Grinko V.V., Bezhok V.S., Vyatkin A.F., Lapin N.V.  
(Russia)  
Hydrogen Production by Low-Temperature Oxidative  
Water-Steam Reforming  
of Ethanol on Ni/ZnO Catalyst  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:62-72.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.062-072

Grinko V.V., Bezhok V.S., Vyatkin A.F., Lapin N.V.  
(Russia)  
Low-Temperature Partial Oxidation of Ethanol  
on Ni/ZnO Catalyst  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;16-18:27-36.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.027-036

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

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

Gusev A.L.  
Preface by the Editor-in-Chief  
(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

Iulianelli A., Basile A., Mendes A., Mateos-Pedrero C.,  
Silva H., Pacheco Tanaka D.A. (Portugal, Italy)  
CuO/ZnO Catalysts for Methanol Steam Reforming:  
the Role of the Upport Polarity Ratio  
and Surface Area  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;19-21:45-60.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.045-060

Ivanova N.S., Shulga R.N., Putilova I.V., Smirnova T.S.  
(Russia)  
Safe and Wasteless Technologies Using Hydrogen  
Power Generation  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:64-78.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.064-078

## K

Kale A., Veziroglu T.N., Baykara S.Z., Figen E.H.  
(Turkey, USA)  
Hydrogen from Hydrogen Sulphide in Black Sea  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:49-55.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.049-055

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

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

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

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

Khidirov I., Getmanskiy V.V., Parpiev A.S.,  
Makhmudov Sh.A. (Uzbekistan)





About Heat Capacity of Titanium Carbide  $TiC_x$   
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:56-66.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.056-066

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

Kiseleva S.V., Rafikova Yu.Yu., Vlaskin M.S., Chernova N.I. (Russia)  
 Spatial Analysis of Resource Potential for Optimal Bioenergy Objects Placement  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:30-41.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.030-041

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

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

Kopylova L.I., Zaginaichenko S.Yu., Zaritskii D.A., Schur D.V., Matysina Z.A., Veziroglu N., Chymbai M.V. (Ukraine, USA, Turkey)  
 Theoretical Study of Hydrogen-Sorption Properties of Lithium and Magnesium Borocarbides  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:52-61.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.052-061

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

Koutenev V.F., Azarov V.K., Gaysin S.V. (Russia)  
 Aspects of Alternative Fuels Application to Reduce Emissions of Particulate Matters less than 10 Microns Polluting the Urban Atmosphere during Vehicle Operation

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;10-12:63-70.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.063-070

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

Kreslavski V.D., Zharmukhamedov S.K., Rodionova M.V., Bruce B.D., Allakhverdiyev S.I., Voloshin R.A., Bedbenov V.S., Gabrielyan D.A., Brady N.G. (Russia, USA, Azerbaijan)  
 Optimization and Characterization of  $TiO_2$ -Based Solar Cell Design Using Diverse Plant Pigments  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;34-36:12-25.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

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

Kurz Ph., Najafpour M.M., Ehrenberg T., Wiechen M. (Germany, Iran)  
 Calcium Manganese(III) Oxides ( $CaMn_2O_4 \cdot xH_2O$ ) as Biomimetic Oxygen-Evolving Catalysts  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;28-33:86-92.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.086-092

## L

Lai Q., Aguey-Zinsou K.-F., Demirci U.B. (Australia, France)  
 Nanosizing Ammonia Borane with Nickel – an All-Solid and All-In-One Approach for  $H_2$  Generation by Hydrolysis  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;28-33:36-48.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.036-048

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

Lapin N.V., Grinko V.V., Bezhok V.S., Vyatkin A.F. (Russia)  
 Hydrogen Production by Low-Temperature Oxidative Water-Steam Reforming



of Ethanol on Ni/ZnO Catalyst  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:62-72.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.062-072

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

Low-Temperature Partial Oxidation of Ethanol on Ni/ZnO Catalyst  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;16-18:27-36.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.027-036

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

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

Lima L.C. de, Duarte J.B.F., Veziroglu T.N. (USA, Turkey)  
 A Proposal of an Alternative Route for the Reduction of Iron Ore in the Eastern Amazonia  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:76-79.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.076-079

Lima L.C. de, Oliveira C.J., Veziroglu T.N., Sacramento E.M. do (Brazil, Turkey, USA)  
 A Hydrogen Energy System and Prospects for Reducing Emissions of Fossil Fuels Pollutants in the Ceará State—Brazil  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:28-35.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.028-035

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

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

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

## M

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

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

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

Mateos-Pedrero C., Silva H., Pacheco Tanaka D.A., Iulianelli A., Basile A., Mendes A. (Portugal, Italy)  
 CuO/ZnO Catalysts for Methanol Steam Reforming: the Role of the Upport Polarity Ratio and Surface Area  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;19-21:45-60.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.045-060

Matysina Z.A., Veziroglu N., Chymbai M.V., Kopylova L.I., Zaginaichenko S.Yu., Zariiskii D.A., Schur D.V. (Ukraine, USA, Turkey)  
 Theoretical Study of Hydrogen-Sorption Properties of Lithium and Magnesium Borocarbides  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:52-61.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.052-061

Mendes A., Mateos-Pedrero C., Silva H., Pacheco Tanaka D.A., Iulianelli A., Basile A. (Portugal, Italy)  
 CuO/ZnO Catalysts for Methanol Steam Reforming: the Role of the Upport Polarity Ratio and Surface Area  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;19-21:45-60.  
 doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.045-060

Morzhukhin A.M., Testov D.S., Morzhukhina S.V., Korokin V.Z. (Russia)  
 Selection Criteria and Thermophysical Properties



of Low-Temperature Heat Storage Materials for Thermal Energy Storage Systems (Review)  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:92-106.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.092-106

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

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

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

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

## N

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

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

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

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

Nowotny J., Veziroglu T.N. (Australia, Turkey, USA)  
Impact of Hydrogen on the Environment  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:16-24.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.016-024

## O

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

Oliveira C.J., Veziroglu T.N., Sacramento E.M. do, Lima L.C de. (Brazil, Turkey, USA)  
A Hydrogen Energy System and Prospects for Reducing Emissions of Fossil Fuels Pollutants in the Ceara State—Brazil  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:28-35.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.028-035

## P

Pacheco Tanaka D.A., Iulianelli A., Basile A., Mendes A., Mateos-Pedrero C., Silva H. (Portugal, Italy)  
CuO/ZnO Catalysts for Methanol Steam Reforming: the Role of the Support Polarity Ratio and Surface Area  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;19-21:45-60.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.045-060

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



Pakhomova A.A., Tsarkov D.S., Posternak N.V.,  
Ferafontov Yu.A., Erokhin S.N., Donskikh V.V.,  
Alekhina M.B., Muhamedieva L.N. (Russia)  
Development of a Regenerated Carbon Dioxide  
Absorber for Human Life Support Systems during Long  
Space Flights

*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;16-18:37-50.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.037-050

Parpiev A.S., Makhmudov Sh.A., Khidirov I.,  
Getmanskiy V.V. (Uzbekistan)

About Heat Capacity of Titanium Carbide TiC<sub>x</sub>  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:56-66.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.056-066

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

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

Petrov A.Y., Putilova I.V., Shulga R.N. (Russia)

The Arctic: Ecology and  
Hydrogen Electrical Power Engineering  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:43-61.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.043-061

Pevgov V.G., Ulyanov V.S., Novikov V.I., Levin M.N.  
(Russia)

Vacancy-Cluster Structures Effecting to Metals  
Properties  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:79-91.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.079-91

Posternak N.V., Ferafontova L.L., Bulaev N.A.,  
Ferafontov Yu.A. (Russia)

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

Posternak N.V., Ferafontov Yu.A., Erokhin S.N.,  
Donskikh V.V., Alekhina M.B., Muhamedieva L.N.,  
Pakhomova A.A., Tsarkov D.S. (Russia)

Development of a Regenerated Carbon Dioxide  
Absorber for Human Life Support Systems during Long  
Space Flights  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;16-18:37-50.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.037-050

Postnikov V.V. (Russia)

The Impact of Weak Magnetic Fields on Ferroelectric  
Crystals with Hydrogen Bonds

*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:83-102.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.083-102

Pushkarev A.V., Shakurov A.V., Tarabakin D.A.,  
Andreev N.A., Butorina A.V., Smorodin A.I. (Russia)  
Experimental Study of the Effect of Ozone and Low  
Temperatures on the Insulation  
of Electrical Materials

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

Putilova I.V., Shulga R.N. (Russia)

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

Putilova I.V., Shulga R.N., Petrov A.Y. (Russia)

The Arctic: Ecology  
and Hydrogen Electrical Power Engineering  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:43-61.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.043-061

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

Mobile Modular Substation for Agroindustrial Complex  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;19-21:70-83.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.070-083

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

Safe and Wasteless Technologies Using Hydrogen  
Power Generation  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:64-78.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.064-078

## R

Rafikova Yu.Yu., Vlaskin M.S., Chernova N.I.,  
Kiseleva S.V. (Russia)

Spatial Analysis of Resource Potential for Optimal  
Bioenergy Objects Placement  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:30-41.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.030-041

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

Features of Studying Atomic Hydrogen – Metal Systems  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:62-87.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087



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

Rodionova M.V., Bruce B.D., Allakhverdiev S.I.,  
Voloshin R.A., Bedbenov V.S., Gabrielyan D.A.,  
Brady N.G., Kreslavski V.D., Zharmukhamedov S.K.  
(Russia, USA, Azerbaijan)  
Optimization and Characterization of TiO<sub>2</sub>-Based Solar  
Cell Design Using Diverse Plant Pigments  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;34-36:12-25.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

Roy Sh., Balachandar G., Das D., Sinha P.,  
Gaurav K. (India)  
Improvement of Biohydrogen Production with Novel  
Augmentation Strategy Using Different  
Organic Residues  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;34-36:26-40.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.026-040

## S

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

Şahin S., Veziroğlu T.N. (Turkey, USA)  
21st Century's Energy: Hydrogen Energy System  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:14-27.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.014-027

Sacramento E.M. do, Lima L.C. de, Oliveira C.J.,  
Veziroglu T.N. (Brazil, Turkey, USA)  
A Hydrogen Energy System and Prospects for Reducing  
Emissions of Fossil Fuels Pollutants  
in the Ceará State—Brazil  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:28-35.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.028-035

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

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

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

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

Schur D.V., Matsyina Z.A., Veziroglu N.,  
Chymbai M.V., Kopylova L.I., Zaginaichenko S.Yu.,  
Zaritskii D.A. (Ukraine, USA, Turkey)  
Theoretical Study of Hydrogen-Sorption Properties  
of Lithium and Magnesium Borocarbides  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:52-61.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.052-061

Schur D.V., Zaginaichenko S.Yu., Veziroglu A.,  
Veziroglu T.N., Zolotareno A.D., Gabdullin M.T.,  
Ramazanov T.S., Zolotareno A.D., Zolotareno An.D.  
(Ukraine, USA, Turkey)  
Features of Studying Atomic Hydrogen – Metal Systems  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:62-87.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087

Shakurov A.V., Tarabakin D.A., Andreev N.A.,  
Butorina A.V., Smorodin A.I., Pushkarev A.V. (Russia)  
Experimental Study of the Effect of Ozone and Low  
Temperatures on the Insulation  
of Electrical Materials  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:36-45.

Shcheklein S.E., Dubinin A.M. (Russia)  
Analysis of Nitrogen Oxides Emission by Modern  
Vehicles when Used Hydrogen or Other Natural  
and Synthetic Fuels in Combustion Chamber  
*International Scientific Journal for Alternative Energy  
and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:73-84.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.073-084  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.036-045

Shcheklein S.E., Pakhaluev V.M., Abed A.H. (Russia)  
Water-Air Aerosol Cooling of Cylindrical Element Rows



in a Rectangular Channel

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;28-33:63-72.

doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.063-072

Shcheklein S.E., Dubinin A.M. (Russia)

Comparative Analysis of Specific Indicators of Cogeneration Gas Turbine Unit Working on Aluminum and Boron Oxidation Products

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;28-33:73-85.

doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.073-085

Shchinnikov P.A., Sinelnikov D.S. (Russia)

Increase of Heat Utilization Coefficient of Micro-TPP Fuel Based on ICE with Air-Cooling due to Cogeneration

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;16-18:59-68.

doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.059-068

Shichkov M.S., Klimova M.A., Nefedkin S.I., Barsukov A.O., Mozgova M.I. (Russia)

Autonomous Energy Supply Based on the Wind-Energy Complex and Hydrogen Energy Storage

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;16-18:12-26.

doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.012-026

Shulga R.N., Petrov A.Y., Putilova I.V. (Russia)

The Arctic: Ecology and Hydrogen Electrical Power Engineering

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:43-61.

doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.043-061

Shulga R.N., Putilova I.V. (Russia)

Multi-Agent Direct Current Systems Using Renewable Energy Sources and Hydrogen Fuel Cells

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:65-82.

doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.065-082

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

Mobile Modular Substation for Agroindustrial Complex

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;19-21:70-83.

doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.070-083

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

Safe and Wasteless Technologies Using Hydrogen Power Generation

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:64-78.

doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.064-078

Silva H., Pacheco Tanaka D.A.,

Iulianelli A., Basile A., Mendes A., Mateos-Pedrero C. (Portugal, Italy)

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

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

doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.045-060

Sinelnikov D.S., Shchinnikov P.A. (Russia)

Increase of Heat Utilization Coefficient of Micro-TPP Fuel Based on ICE with Air-Cooling due to Cogeneration

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;16-18:59-68.

doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.059-068

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

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

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

doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.026-040

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

Mobile Modular Substation for Agroindustrial Complex

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;19-21:70-83.

doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.070-083

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

Safe and Wasteless Technologies Using Hydrogen Power Generation

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:64-78.

doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.064-078

Smorodin A.I., Pushkarev A.V., Shakurov A.V., Tarabakin D.A., Andreev N.A., Butorina A.V. (Russia)

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

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:36-45.

doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.036-045

Spazzafumo G. (Italy)

Storing Renewable Energies in a Substitute of Natural Gas

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:67-75.

doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.067-075

Shaikin A.P., Galiev I.R. (Russia)

Effect of Chemical Hythane Composition on Pressure in Combustion Chamber of Engine

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;10-12:36-42.

doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.036-042



## T

Tarabakin D.A., Andreev N.A., Butorina A.V., Smorodin A.I., Pushkarev A.V., Shakurov A.V. (Russia)  
Experimental Study of the Effect of Ozone and Low Temperatures on the Insulation of Electrical Materials  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:36-45.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.036-045

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

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

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

## U

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

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

## V

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

Veziroglu A., Veziroglu T.N., Zolotarenko A.D., Gabdullin M.T., Ramazanov T.S., Zolotarenko A.D., Zolotarenko A.D., Schur D.V., Zaginaichenko S.Yu. (Ukraine, USA, Turkey)  
Features of Studying Atomic Hydrogen – Metal Systems  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:62-87.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087

Veziroglu T.N., Nowotny J. (Australia, Turkey, USA)  
Impact of Hydrogen on the Environment  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:16-24.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.016-024

Veziroglu T.N., Baykara S.Z., Figen E.H., Kale A. (Turkey, USA)  
Hydrogen from Hydrogen Sulphide in Black Sea  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:49-55.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.049-055

Veziroglu T.N., Lima L.C. de, Duarte J.B.F. (USA, Turkey)  
A Proposal of an Alternative Route for the Reduction of Iron Ore in the Eastern Amazonia  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;1-3:76-79.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.01-03.076-079

Veziroglu T.N., Şahin S. (Turkey, USA)  
21st Century's Energy: Hydrogen Energy System  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:14-27.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.014-027

Veziroglu T.N., Sacramento E.M. do, Lima L.C. de, Oliveira C.J. (Brazil, Turkey, USA)  
A Hydrogen Energy System and Prospects for Reducing Emissions of Fossil Fuels Pollutants in the Ceará State—Brazil  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:28-35.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.028-035

Veziroglu T.N., Allakhverdiev S.I., Voloshin R.A., Rodionova M.V., Zharmukhamedov S.K. (Russia, USA, Turkey)  
Review: Biofuel Production from Plant and Algal Biomass

*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:12-31.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.012-031

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

Veziroglu N., Chymbai M.V., Kopylova L.I., Zaginaichenko S.Yu., Zaritskii D.A., Schur D.V., Matysina Z.A. (Ukraine, USA, Turkey)  
Theoretical Study of Hydrogen-Sorption Properties of Lithium and Magnesium Borocarbides  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:52-61.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.052-061

Veziroglu T.N., Zolotareno A.D., Gabdullin M.T., Ramazanov T.S., Zolotareno Al.D., Zolotareno An.D., Schur D.V., Zaginaichenko S.Yu., Veziroglu A. (Ukraine, USA, Turkey)  
Features of Studying Atomic Hydrogen – Metal Systems  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:62-87.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087

Vlaskin M.S., Chernova N.I., Kiseleva S.V., Rafikova Yu.Yu. (Russia)  
Spatial Analysis of Resource Potential for Optimal Bioenergy Objects Placement  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;22-27:30-41.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.22-27.030-041

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

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)  
Optimization and Characterization of TiO<sub>2</sub>-Based Solar Cell Design Using Diverse Plant Pigments  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;34-36:12-25.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

Vyatkin A.F., Lapin N.V., Grinko V.V., Bezhok V.S. (Russia)  
Hydrogen Production by Low-Temperature Oxidative

Water-Steam Reforming of Ethanol on Ni/ZnO Catalyst  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:62-72.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.062-072

Vyatkin A.F., Lapin N.V., Grinko V.V., Bezhok V.S. (Russia)  
Low-Temperature Partial Oxidation of Ethanol on Ni/ZnO Catalyst  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;16-18:27-36.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.16-18.027-036

## W

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

Wiechen M., Kurz Ph., Najafpour M.M., Ehrenberg T. (Germany, Iran)  
Calcium Manganese(III) Oxides (CaMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>·xH<sub>2</sub>O) as Biomimetic Oxygen-Evolving Catalysts  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;28-33:86-92.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.28-33.086-092

## Y

Yurin V.E., Egorov A.N. (Russia)  
Predicted Economic Efficiency of Combining NPPS with an Autonomous Hydrogen Energy Complex  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:40-51.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.040-051

## Z

Zaginaichenko S.Yu., Zaritskii D.A., Schur D.V., Matysina Z.A., Veziroglu N., Chymbai M.V., Kopylova L.I. (Ukraine, USA, Turkey)  
Theoretical Study of Hydrogen-Sorption Properties of Lithium and Magnesium Borocarbides  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:52-61.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.052-061

Zaginaichenko S.Yu., Veziroglu A., Veziroglu T.N., Zolotareno A.D., Gabdullin M.T., Ramazanov T.S., Zolotareno Al.D., Zolotareno An.D., Schur D.V. (Ukraine, USA, Turkey)  
Features of Studying Atomic Hydrogen – Metal Systems  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:62-87.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087





Zagovorchev V.A., Kudryavtseva N.S., Sadretdinova E.R. (Russia)

The Solar Hot Water Supply System for an Inhabited Base Located at the Moon Poles  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:85-96.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.085-096

Zainabidinov S.Z., Boboev A.Y., Usmonov J.N. (Uzbekistan)

Influence of Germanium and Zinc Selenium Nanocrystals on the Photoelectric Properties of the n-GaAs – p-(GaAs)<sub>0.69</sub>(Ge<sub>2</sub>)<sub>0.17</sub>(ZnSe)<sub>0.14</sub> Heterostructure  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;10-12:43-51.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.10-12.043-051

Zainabidinov S., Aliev R., Muysinova M. (Uzbekistan)

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

Zaritskii D.A., Schur D.V., Matysina Z.A., Veziroglu N., Chymbai M.V., Kopylova L.I., Zaginaichenko S.Yu. (Ukraine, USA, Turkey)

Theoretical Study of Hydrogen-Sorption Properties of Lithium and Magnesium Borocarbides  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:52-61.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.052-061

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

Technological Aspects of Hydrogen Fuel Cell Electrodes with Controlled Porosity and Transport Properties  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;4-6:51-64.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.04-06.051-064

Zharmukhamedov S.K., Veziroglu T.N., Allakhverdiev S.I., Voloshin R.A., Rodionova M.V. (Russia, USA, Turkey)

Review: Biofuel Production from Plant and Algal Biomass  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;7-9:12-31.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.07-09.012-031

Zharmukhamedov S.K., Rodionova M.V., Bruce B.D., Allakhverdiev S.I., Voloshin R.A., Bedbenov V.S., Gabrielyan D.A., Brady N.G., Kreslavski V.D. (Russia, USA, Azerbaijan)

Optimization and Characterization of TiO<sub>2</sub>-Based Solar Cell Design Using Diverse Plant Pigments  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;34-36:12-25.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.34-36.012-025

Zhuravlev N.A., Denisova T.A., Ananyev M.V., Farlenkov A.S. (Russia)

Interaction of H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub> and H<sub>2</sub> with Proton Conducting Oxides Based on Lanthanum Scandates  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:88-100.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.088-100

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

Features of Studying Atomic Hydrogen – Metal Systems  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:62-87.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087

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

Features of Studying Atomic Hydrogen – Metal Systems  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:62-87.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087

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

Features of Studying Atomic Hydrogen – Metal Systems  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;13-15:62-87.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.13-15.062-087

Zvyagintseva A.V. (Russia)

Mathematical Model of Hydrogen Permeability of Metals with Impurities Traps in the Presence of Internal Stresses of Various Physical Nature  
*International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)*, 2019;19-21:29-44.  
doi: 10.15518/isjaee.2019.19-21.029-044

