Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

Факультет цифровых технологий и химического инжиниринга

Кафедра информационных компьютерных технологий

Межгосударственный стандарт **ГОСТ 7.32-2023**

ОТЧЕТ НА ТЕМУ:

Экологические проблемы утилизации батареек

Выполнил студент группы КС-23

Семёнова Д.И.

Москва

2023

Содержание

Русскоязычный поиск 3

1.1Ключевые слова 3

1.2.Статьи 6

1.3.Авторы 9

1.4.Заключение 15

2.Англоязычный поиск 16

2.1. Ключевые слова 16

2.2. Статья 1. Авторы. Показатели журнала 17

2.3.Статья 2. Авторы.Показатели журнала 20

2.4. Статья 3. Авторы. Показатели журнала 22

2.5. Статья 4. Авторы. Показатели журнала 25

2.6. Статья 5. Авторы. Показатели журнала 27

2.7. Заключение 29

3.Ссылки на использованные источники 30

Русскоязычный поиск
1.1Ключевые слова

1. Утилизация батареек

ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 3419 из 45044051

№	Публикация	Цит.
1	**СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ОТРАБОТАННЫХ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА (БЫТОВЫХ БАТАРЕЕК) В УСЛОВИЯХ ОТСУТСТВИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИХ УТИЛИЗАЦИИ** *Мельникова Д.А., Ефимов А.Д.* В сборнике: УРБОЭКОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ. НАУЧНЫЙ СИМПОЗИУМ. Самарский научный центр РАН, Самарский государственный технический университет. 2017. С. 162-166.	0
2	**ПРОБЛЕМА СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ БАТАРЕЕК В РОССИИ** *Поляков И.С.* В сборнике: Молодежь и научно-технический прогресс. сборник докладов X Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых: в 4 т.. 2017. С. 367-369.	1
3	**УТИЛИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ БАТАРЕЕК** *Скребнев Я.В.* В сборнике: СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ "ЭНЕРГОСТАРТ". Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, Институт энергетики КузГТУ; Кузбасский филиал ООО «Сибирская генерирующая компания». 2016. С. 72.	0
4	**ПЕРСПЕКТИВЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ БАТАРЕЕК В РОССИИ** *Перфильева А.С., Шанина Е.В.* В сборнике: Актуальные проблемы исследования этноэкологических и этнокультурных традиций народов Саяно-Алтая. Материалы II международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, посвященной 100-летию единения России и Тувы и в рамках реализации мероприятий Программы развития деятельности студенческих объединений . ФГБОУ ВПО «ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», ФГБОУ ВПО «ХАКАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Ф. КАТАНОВА». 2014. С. 152-153.	0
5	**ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЕК** *Игнатьева В.В., Мухортова Л.И.* В книге: Региональная научная студенческая конференция. сборник трудов XLIV научной студенческой конференции по гуманитарным, естественным и техническим наукам Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова: кафедра охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. 2010. С. 17-18.	0
6	**СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ БАТАРЕЕК В ГОРОДЕ ЯКУТСКЕ** *Кейметинова В.П., Герасимова Л.В.* Булатовские чтения. 2020. Т. 6. С. 130-132.	0
7	**ПРОБЛЕМА РЕАЛИЗАЦИИ СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ БАТАРЕЕК** *Дмитриева И.А.* В сборнике: Сборник трудов VIII Конгресса молодых ученых. Сборник научных трудов. 2019. С. 74-77.	0
8	**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. УТИЛИЗАЦИЯ БАТАРЕЕК В РОССИИ** *Буторов Г.А.* В сборнике: VI Всероссийский фестиваль науки. Сборник докладов в 2-х томах. Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. 2016. С. 362-365.	0
9	**СИСТЕМА УТИЛИЗАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА В ВИДЕ ОТРАБОТАННЫХ БАТАРЕЕК** *Котенко И.М., Завьялов С.В.* Патент на изобретение RU 2703663 C1, 21.10.2019. Заявка № 2018140922 от 20.11.2018.	1

2. Батарейки и экология

ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 3044 из 45044051

№	Публикация	Цит.
1	**БАТАРЕЙКА КАК ОПАСНЫЙ ОТХОД ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА** *Павлов М.А., Красненков В.А., Крюкова Л.Ю.* В сборнике: Химические и материаловедческие аспекты техносферной безопасности. Сборник трудов XXX Международной научно-практической конференции. 2020. С. 66-71.	0
2	**БИОМЕДИЦИНСКИЕ И ЭКОЛОГО-ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ БАТАРЕЕК В УСЛОВИЯХ МЕГАПОЛИСА НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КИЕВА** *Егоренков А.И., Пащенко В.В., Свиридюк О.Б.* В сборнике: Сахаровские чтения 2020 года: экологические проблемы XXI века. материалы 20-й международной научной конференции, в двух частях. Минск, 2020. С. 62-65.	0
3	**ОРГАНИЗАЦИЯ УТИЛИЗАЦИИ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ** *Литвиненко Г.М.* Машиностроение и безопасность жизнедеятельности. 2016. № 1 (27). С. 5-7.	0
4	**РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР НА СЕВЕРЕ МОСКВЫ** *Чилимская М.И.* Твердые бытовые отходы. 2014. № 10 (100). С. 38-39.	0
5	**ГОРОД БУДУЩЕГО** *Безделева Е.В.* Твердые бытовые отходы. 2015. № 9 (111). С. 52-53.	0
6	**РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ БАТАРЕЕК** *Арсланов А.Д., Потанин А.А., Даутов З.А., Хамидуллин И.Н.* В сборнике: ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2021 «ЭНЕРГЕТИКА И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ». Материалы Международной молодежной научной конференции. В 3 томах. Казань, 2021. С. 516-518.	0
7	**БАТАРЕЙКА КАК ИСТОЧНИК ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** *Уневская М.В.* В сборнике: Современные проблемы естествознания в науке и образовательном процессе. Сборник статей Республиканской научно-практической конференции с международным участием. Редколлегия А.В. Деревинский [и др.]. 2019. С. 149-151.	0
8	**ПРИМЕНЕНИЕ MXENES КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ЗАМЕНЫ СОВРЕМЕННЫМ ЛИТИЙ-ИОННЫМ БАТАРЕЙКАМ** *Козлов М.А.* В сборнике: Выход в город. Сборник статей участников III Межвузовской научно-практической конференции магистрантов и аспирантов. Москва, 2022. С. 85-90.	0
9	**ПЕРЕРАБОТКА БАТАРЕЕК, ОПЫТ, ТЕНДЕНЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ. ОПЫТ РФ НА ПРИМЕРЕ СТРАН ЕС И АЗИИ** *Ермакова Л.С., Кудрявцева Ю.С., Леонов А.А.* В сборнике: WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS. сборник статей LXX Международной научно-практической конференции. Пенза, 2022. С. 275-278.	1
10	**УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗРЕЗАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ БАТАРЕЕК ИЛИ АККУМУЛЯТОРОВ** *Зимовец П.А.* Патент на изобретение RU 2684604 C1, 10.04.2019. Заявка № 2018127520 от 26.07.2018.	1
11	**СПОСОБ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИБОРОВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**	

3. Экологический вред батареек

ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 1414 из 45044051

№	Публикация	Цит.
1	**ОТНОШЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ К СОРТИРОВКЕ ДОМАШНИХ ОТХОДОВ: ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ** *Роженцова Е.В., Салтыкова А.Д., Третьякова Е.А.* В сборнике: Комплексное развитие территориальных систем и повышение эффективности регионального управления в условиях цифровизации экономики. Материалы III Национальной (всероссийской) научно-практической конференции. Орёл, 2021. С. 384-392.	0
2	**БОЛЬШОЙ ВРЕД МАЛЕНЬКОЙ БАТАРЕЙКИ** *Франк М.К.* Юный ученый. 2021. № S3-1 (44-1). С. 77-79.	0
3	**ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА УЧАЩИХСЯ К ЗАНЯТИЯМ ПО ЭКОЛОГИИ** *Березко Т.А.* В книге: Сахаровские чтения 2018 года: экологические проблемы XXI века. Материалы 18-й международной научной конференции: в 3 частях. Под редакцией С.А. Маскевича, С.С. Позняка. 2018. С. 129-130.	0
4	**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ АКЦИИ "ЕЖИК ДОЛЖЕН ЖИТЬ" В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ** *Снегирёва Л.Б.* В сборнике: Актуальные вопросы теории и практики биологического и химического образования. материалы XII-й всероссийской с международным участием научно-практической конференции. Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области; ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет»; ГАУ ДПО «Волгоградская государственная академия последипломного образования»; Корпорация «Российский учебник». 2018. С. 383-385.	0
5	**САХАРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ 2018 ГОДА: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ XXI ВЕКА** Материалы 18-й международной научной конференции: в 3 частях / Том Часть 1. 2018.	0
6	**ВОСЬМОЕ ЧУДО СВЕТА** *Венгерских И.Р., Верхотурова Ю.А.* В книге: Социокультурная инклюзия. сборник социальных проектов преподавателей, студентов, сотрудников государственных и некоммерческих организаций, инициативных групп : учебно-методическое пособие. Уральский государственный педагогический университет. Екатеринбург, 2020. С. 56-60.	0
7	**БОЛЬШОЙ ВРЕД МАЛЕНЬКОЙ БАТАРЕЙКИ** *Лифанов А.Н.* В сборнике: Молодежь и научно-технический прогресс. Сборник докладов XV международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. В 2-х томах. Сост.: Е.Н. Иванцова, В.М. Уваров [и др.]. Губкин, 2022. С. 376-379.	0
8	**УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ. МЕХАНИЗМЫ И МЕТОДЫ** *Москаленко А.П., Москаленко С.А., Ревунов Р.В.* Санкт-Петербург, 2019.	18
9	**ВРЕД ОТ НЕПРАВИЛЬНО УТИЛИЗИРОВАННЫХ БАТАРЕЕК И УСТАНОВКА ВРЕМЕННЫХ ПУНКТОВ ПРИЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ БАТАРЕЕК В ГОРОДЕ ТАРА** *Дроздова В.В.* В сборнике: Студенческая наука об актуальных проблемах и перспективах инновационного развития регионального АПК. Материалы XXII научно-практической конференции обучающихся. Омск, 2023. С. 240-243.	0
10	**РАЗВИТИЕ ПОДНАДКОЛЕННИКОВОГО ЖИРОВОГО ТЕЛА КОЛЕННОГО СУСТАВА В ПРЕНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**	0

1.2. Статьи

1. Рыжакова М.Г. Отработавшая батарейка как опасный отход /М.Г.Рыжакова//Твердые бытовые отходы. -2015. №6 С.42-47.

ОТРАБОТАВШАЯ БАТАРЕЙКА КАК ОПАСНЫЙ ОТХОД

РЫЖАКОВА М.Г.[1,2]

[1] ООО «ОПКТБ «Экоинж»
[2] Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 6 (108) Год: 2015 Страницы: 42-47

ЖУРНАЛ:

ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ
Учредители: Отраслевые ведомости
ISSN: 2078-1040

АННОТАЦИЯ:

Батарейки - компактные химические источники тока, используемые в различных электроприборах и цифровой технике - давно стали повседневным элементом быта. Ввиду содержания в них тяжелых металлов и других токсичных соединений эти элементы при ненадлежащем обращении являются опасными как для здоровья человека, так и для окружающей среды.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Входит в РИНЦ: да
Входит в ядро РИНЦ: нет
Норм. цитируемость по журналу: 29,915
Норм. цитируемость по направлению: 1,609
Цитирований в РИНЦ: 17
Цитирований из ядра РИНЦ: 3
Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,077
Дециль в рейтинге по направлению: 2

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:

Рубрика OECD: Biological sciences
Рубрика ASJC: нет
Рубрика ГРНТИ: нет
Специальность ВАК: нет

АЛЬТМЕТРИКИ:

Просмотров: 167 (60)
Загрузок: 44 (18)
Включено в подборки: 31
Всего оценок: 0
Средняя оценка:
Всего отзывов: 0

ОБСУЖДЕНИЕ:

2. Дмитриева И.А. Проблема реализации сбора и утилизации батареек. /И.А.Дмитриева//Сборник трудов 8 конгресса молодых ученых. -2019. -Т.5. -С.74-77

ПРОБЛЕМА РЕАЛИЗАЦИИ СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ БАТАРЕЕК

ДМИТРИЕВА И.А.[1]

[1] Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Научный руководитель: ЛИТВИНОВ В.Ф.[1]

[1] Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2019

Страницы: 74-77

УДК: 504.064.47

ИСТОЧНИК:

СБОРНИК ТРУДОВ VIII КОНГРЕССА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
Сборник научных трудов. Том 5. 2019
Издательство: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО" (Санкт-Петербург)

КОНФЕРЕНЦИЯ:

СБОРНИК ТРУДОВ VIII КОНГРЕССА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
Санкт-Петербург, 15–19 апреля 2019 года

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

БАТАРЕЙКА, УТИЛИЗАЦИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПУНКТЫ ПРИЕМА БАТАРЕЕК, ЭКОТЕРМИНАЛ, ЭКОПОСТ

АННОТАЦИЯ:

В работе изучено влияние тяжелых металлов в составе батареек на жизнедеятельность человека и окружающую среду; проанализирована схема утилизации батареек; сформулированы основные направления по решению экологической проблемы сбора батареек в Новгородской области. В результате был получен материал, анализ которого позволил заключить, что проблема переработки гальванических элементов достаточно распространена и представляет серьезную опасность как для человека, так и для окружающей его природы.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Входит в РИНЦ: да
Входит в ядро РИНЦ: нет
Норм. цитируемость по направлению:
Цитирований в РИНЦ: 0
Цитирований из ядра РИНЦ: 0
Дециль в рейтинге по направлению:

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:

Рубрика OECD: Biological sciences
Рубрика ASJC: нет
Рубрика ГРНТИ: нет
Специальность ВАК: нет

АЛЬТМЕТРИКИ:

Просмотров: 52 (27)
Загрузок: 27 (8)
Включено в подборки: 7
Всего оценок: 0
Средняя оценка:
Всего отзывов: 0

3. Павлов М.А. Батарейка как опасный отход для экологии и жизни человека. / М.А. Павлов, В.А. Красненков, Л.Ю. Крюкова//Химические и материаловедческие аспекты техносферной безопасности. -2020. -С.66-71

БАТАРЕЙКА КАК ОПАСНЫЙ ОТХОД ДЛЯ ЭКОЛОГИИ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

ПАВЛОВ М.А.[1], КРАСНЕНКОВ В.А.[1], КРЮКОВА Л.Ю.[1]

[1] ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России»

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2020

Страницы: 66-71

УДК: 504.75.05

ИСТОЧНИК:

ХИМИЧЕСКИЕ И МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
Сборник трудов XXX Международной научно-практической конференции. 2020
Издательство: Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика (Химки)

КОНФЕРЕНЦИЯ:

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ. СПАСЕНИЕ. ПОМОЩЬ
Химки, 19 марта 2020 года

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

БАТАРЕЙКИ, КЛАССИФИКАЦИЯ, ТВЕРДЫЕ ОТХОДЫ, ЭКОЛОГИЯ, ЗАГРЯЗНЕНИЯ, УТИЛИЗАЦИЯ, РАСЧЕТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

АННОТАЦИЯ:

В статье рассмотрены экологические проблемы, вызванные неправильной утилизацией элементов питания. Обращено внимание на возможные масштабы загрязнения почвы и воды тяжелыми металлами, их оксидами и щелочами, содержащимися в батарейках. Приводятся данные оценочных расчетов загрязнения. Даются практические рекомендации.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Входит в РИНЦ: да
Входит в ядро РИНЦ: нет
Норм. цитируемость по направлению:
Цитирований в РИНЦ: 0
Цитирований из ядра РИНЦ: 0
Дециль в рейтинге по направлению:

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:

Рубрика OECD: Chemical sciences
Рубрика ASJC: нет
Рубрика ГРНТИ: нет
Специальность ВАК: нет

АЛЬТМЕТРИКИ:

Просмотров: 27 (16)
Загрузок: 0 (0)
Включено в подборки: 10
Всего оценок: 0
Средняя оценка:
Всего отзывов: 0

ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:

BATTERY AS A HAZARDOUS WASTE FOR HUMAN ECOLOGY AND LIFE

4. Фишер Н.В. Влияние неправильной утилизации батареек на окружающий мир. / М.В.Гуськов, Н.В.Фишер. // Студенческая наука Подмосковью. -2013. -С 70-74

ВЛИЯНИЕ НЕПРАВИЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ БАТАРЕЕК НА ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

ГУСЬКОВ М.В.[1], ФИШЕР Н.В.[1]

[1] Московский государственный областной гуманитарный институт, 142611, Московская обл., г. Орехово-Зуево, ул. Зеленая . д. 22

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2013

Страницы: 70-74

ИСТОЧНИК:

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА ПОДМОСКОВЬЮ
Материалы международной научной конференции молодых ученых. Министерство образования Московской области, ГОУ ВПО Московский государственный областной гуманитарный институт; Ответственный редактор: Бухаренкова. 2013
Издательство: Государственный гуманитарно-технологический университет (Орехово-Зуево)

КОНФЕРЕНЦИЯ:

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА ПОДМОСКОВЬЮ
Орехово-Зуево, 22–23 апреля 2013 года

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Входит в РИНЦ: да
Входит в ядро РИНЦ: нет
Норм. цитируемость по направлению: 0
Цитирований в РИНЦ: 0
Цитирований из ядра РИНЦ: 0
Дециль в рейтинге по направлению: 8

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:

Рубрика OECD: Biological sciences
Рубрика ASJC: нет
Рубрика ГРНТИ: Биология / Общие вопросы биологии
Специальность ВАК: нет

АЛЬТМЕТРИКИ:

Просмотров: 59 (24)
Загрузок: 23 (9)
Включено в подборки: 7
Всего оценок: 0
Средняя оценка:
Всего отзывов: 0

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Энциклопедия для детей т.2, Биология, М Аванта+, 1995г.
2. Журнал "Вокруг света", 1998-2008г.
3. Журнал «Экология и жизнь», 2005-2010 г. Интернет-ресурсы.
4. http://www.сдайбатарейку.рф.
5. http://greenconsumption.org.
6. habrahabr.ru.
7. google.ru.
8. walland.ru.

ОБСУЖДЕНИЕ:

Добавить новый комментарий к этой публикации

1.3. Авторы

2. Павлов Максим Олегович

ПАВЛОВ МАКСИМ АЛЕКСЕЕВИЧ *
Академия гражданской защиты МЧС России им. генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика (Химки)
SPIN-код: 4092-8747, AuthorID: 1188725

МЕСТО РАБОТЫ

Название организации	Период	Публ.
Академия гражданской защиты МЧС России им. генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика (Химки)	2020-2021	2

ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Название показателя	Значение
Число публикаций на elibrary.ru	2
Число публикаций в РИНЦ	2
Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	0
Число цитирований из публикаций на elibrary.ru	0
Число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ	0
Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ	0
Индекс Хирша по всем публикациям на elibrary.ru	0
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	0
Индекс Хирша по ядру РИНЦ	0
Число публикаций, процитировавших работы автора	0
Число ссылок на самую цитируемую публикацию	0
Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	0 (0,0%)
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	0,00
Индекс Хирша без учета самоцитирований	0
Индекс Хирша по ядру РИНЦ без учета самоцитирований	
Индекс Хирша с учетом только статей в журналах	0
Год первой публикации	2020
Число самоцитирований	0
Число цитирований соавторами	0
Число соавторов	4
Число статей в зарубежных журналах	0 (0,0%)

Число статей в зарубежных журналах	0 (0,0%)
Число статей в российских журналах	0 (0,0%)
Число статей в российских журналах из перечня ВАК	0 (0,0%)
Число статей в российских переводных журналах	0 (0,0%)
Число статей в журналах с ненулевым импакт-фактором	0 (0,0%)
Число цитирований из зарубежных журналов	0
Число цитирований из российских журналов	0
Число цитирований из российских журналов из перечня ВАК	0
Число цитирований из российских переводных журналов	0
Число цитирований из журналов с ненулевым импакт-фактором	0
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,000
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи	0,000
Число публикаций в РИНЦ за последние 5 лет (2017-2021)	2 (100,0%)
Число публикаций в ядре РИНЦ за последние 5 лет	0 (0,0%)
Число ссылок из РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	0
Число ссылок из ядра РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	0
Число ссылок на работы автора из всех публикаций за последние 5 лет	0
Основная рубрика (ГРНТИ)	290000. Физика
Основная рубрика (OECD)	103. Physical sciences and astronomy
Процентиль по ядру РИНЦ	94
Участие в публикациях:	
автор	2

3. Рыжакова Марина Геннадьевна

РЫЖАКОВА МАРИЯ ГЕННАДЬЕВНА *

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, кафедра гражданского строительства и прикладной экологии (Санкт-Петербург)

SPIN-код: 9162-3981, AuthorID: 650143

МЕСТО РАБОТЫ

Название организации	Период	Публ.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург)	2012-2019	8

ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Название показателя	Значение
Число публикаций на elibrary.ru	13
Число публикаций в РИНЦ	13
Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	5
Число цитирований из публикаций на elibrary.ru	56
Число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ	52
Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ	27
Индекс Хирша по всем публикациям на elibrary.ru	4
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	4
Индекс Хирша по ядру РИНЦ	2
Число публикаций, процитировавших работы автора	48
Число ссылок на самую цитируемую публикацию	16
Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	7 (53,8%)
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	3,38
Индекс Хирша без учета самоцитирований	4
Индекс Хирша по ядру РИНЦ без учета самоцитирований	
Индекс Хирша с учетом только статей в журналах	2
Год первой публикации	2011
Число самоцитирований	2 (3,8%)
Число цитирований соавторами	17 (32,7%)
Число соавторов	12
Число статей в зарубежных журналах	1 (7,7%)

Число статей в зарубежных журналах	1 (7,7%)
Число статей в российских журналах	11 (84,6%)
Число статей в российских журналах из перечня ВАК	4 (30,8%)
Число статей в российских переводных журналах	0 (0,0%)
Число статей в журналах с ненулевым импакт-фактором	9 (69,2%)
Число цитирований из зарубежных журналов	6 (11,5%)
Число цитирований из российских журналов	17 (32,7%)
Число цитирований из российских журналов из перечня ВАК	16 (30,8%)
Число цитирований из российских переводных журналов	2 (3,8%)
Число цитирований из журналов с ненулевым импакт-фактором	19 (36,5%)
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,144
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи	0,516
Число публикаций в РИНЦ за последние 5 лет (2016-2020)	5 (38,5%)
Число публикаций в ядре РИНЦ за последние 5 лет	1 (20,0%)
Число ссылок из РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	2 (3,8%)
Число ссылок из ядра РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	2 (3,8%)
Число ссылок на работы автора из всех публикаций за последние 5 лет	34 (65,4%)
Основная рубрика (ГРНТИ)	870000. Охрана окружающей среды. Экология человека
Основная рубрика (OECD)	106. Biological sciences
Процентиль по ядру РИНЦ	65
Участие в публикациях:	
автор	13

4. Фишер Наталья Владимировна

ФИШЕР НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА
Государственный университет просвещения (Москва)
AuthorID: 589995

МЕСТО РАБОТЫ

Название организации	Период	Публ.
Государственный гуманитарно-технологический университет (Орехово-Зуево)	2013	3
Государственный университет просвещения (Москва)	2010	1

ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Название показателя	Значение
Число публикаций на elibrary.ru	4
Число публикаций в РИНЦ	4
Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	0
Число цитирований из публикаций на elibrary.ru	22
Число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ	20
Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ	0
Индекс Хирша по всем публикациям на elibrary.ru	1
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	1
Индекс Хирша по ядру РИНЦ	0
Число публикаций, процитировавших работы автора	20
Число ссылок на самую цитируемую публикацию	20
Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	1 (25,0%)
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	5,00
Индекс Хирша без учета самоцитирований	1
Индекс Хирша по ядру РИНЦ без учета самоцитирований	
Индекс Хирша с учетом только статей в журналах	1
Год первой публикации	2010
Число самоцитирований	0 (0,0%)
Число цитирований соавторами	0 (0,0%)
Число соавторов	3

Число статей в зарубежных журналах	0 (0,0%)
Число статей в российских журналах	1 (25,0%)
Число статей в российских журналах из перечня ВАК	1 (25,0%)
Число статей в российских переводных журналах	0 (0,0%)
Число статей в журналах с ненулевым импакт-фактором	1 (25,0%)
Число цитирований из зарубежных журналов	0 (0,0%)
Число цитирований из российских журналов	5 (25,0%)
Число цитирований из российских журналов из перечня ВАК	4 (20,0%)
Число цитирований из российских переводных журналов	0 (0,0%)
Число цитирований из журналов с ненулевым импакт-фактором	5 (25,0%)
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,242
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи	0,317
Число публикаций в РИНЦ за последние 5 лет (2016-2020)	0 (0,0%)
Число публикаций в ядре РИНЦ за последние 5 лет	0
Число ссылок из РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	0 (0,0%)
Число ссылок из ядра РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	0 (0,0%)
Число ссылок на работы автора из всех публикаций за последние 5 лет	14 (70,0%)
Основная рубрика (ГРНТИ)	
Основная рубрика (OECD)	
Процентиль по ядру РИНЦ	
Участие в публикациях:	
автор	4

1.3. Заключение

Данная тема актуальна в наше время, ведь если выбрасывать батарейки вместе с простым мусором, в почву будут попадать опасные тяжелые металлы (ртуть, свинец, кадмий, никель, литий). Не все люди ответственно подходят к утилизации использованных батареек и не во всех городах имеются специальные пункты переработки. Именно поэтому данную тему стоит как можно шире освещать и продвигать в массы. Помимо того, что переработка бытовых батареек и аккумуляторов помогает сберечь природу, она позволяет получать соли металлов, графита и железа без использования первичных ресурсов.

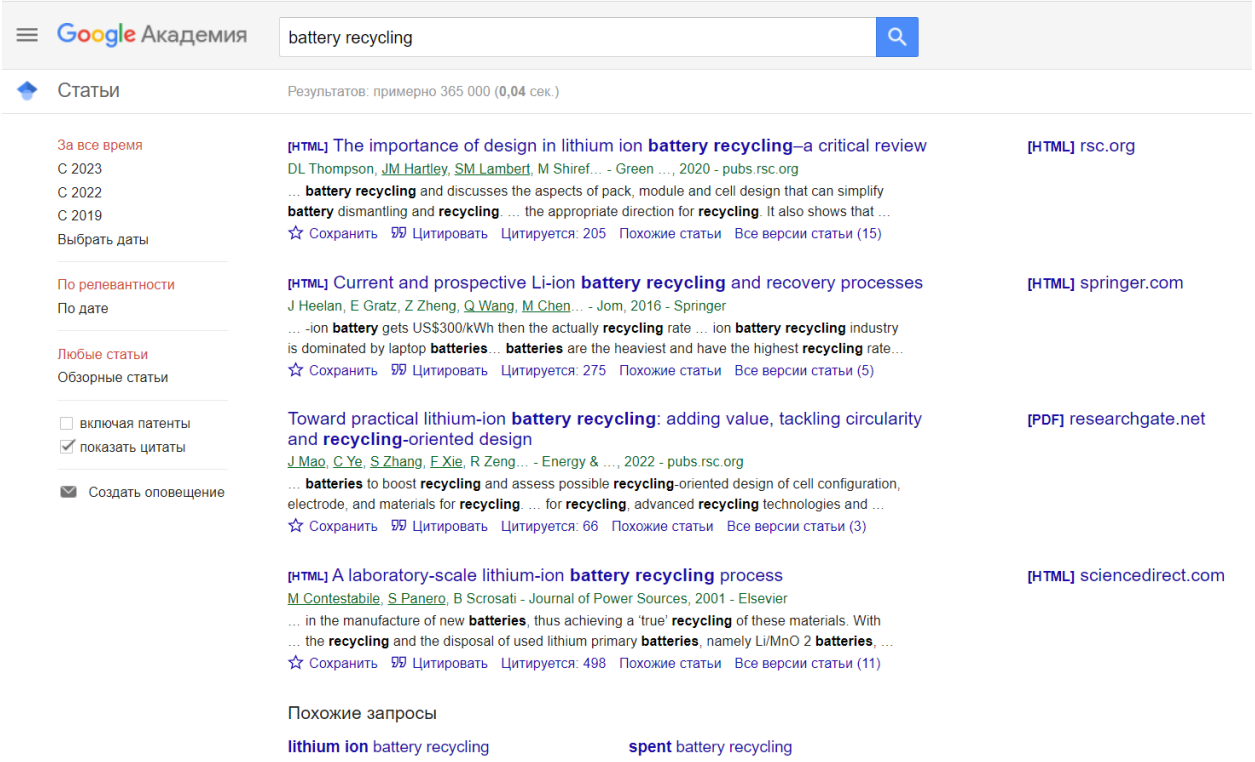
2.Англоязычный поиск

Theme

Environmental problems of battery recycling

2.1. Ключевые слова

1. battery recycling



2. ecology and batteries

Google Академия | ecology and batteries

Статьи — Результатов: примерно 245 000 (0,09 сек.)

За все время
С 2023
С 2022
С 2019
Выбрать даты

По релевантности
По дате

Любые статьи
Обзорные статьи

включая патенты
показать цитаты

Создать оповещение

Ecological recycling of lithium-ion **batteries** from electric vehicles with focus on mechanical processes — [PDF] iop.org
J Diekmann, C Hanisch, L Froböse… - Journal of the …, 2016 - iopscience.iop.org
… non-aged lithium-ion **batteries** during dry crushing, … **batteries** and its challenges and hazard potential in regards to the applied materials. The outlined results show a safe and **ecological** …
Сохранить Цитировать Цитируется: 249 Похожие статьи Все версии статьи (4)

[HTML] A higher-order model of **ecological** values and its relationship to personality — [HTML] sciencedirect.com
M Wiseman, FX Bogner - Personality and Individual differences, 2003 - Elsevier
… The personality items, too, were presented within this context: the test administrator described them as "smuggled under the **ecology battery**" and, therefore, the respondents may have …
Сохранить Цитировать Цитируется: 348 Похожие статьи Все версии статьи (7)

[HTML] Investigating greenhouse gas emissions and environmental impacts from the production of lithium-ion **batteries** in China — [HTML] sciencedirect.com
X Lai, H Gu, Q Chen, X Tang, Y Zhou, F Gao… - Journal of Cleaner …, 2022 - Elsevier
… In this study, the GHG emissions and ten **ecological** indicators of six types of LIBs during **battery** production are quantitatively investigated. Furthermore, carbon emissions from …
Сохранить Цитировать Цитируется: 18 Похожие статьи Все версии статьи (3)

A Review of **Battery** Management System and Modern State Estimation Approaches in Lithiumion **Batteries** for Electric Vehicle
H Bashir, A Yaqoob, I Jawaid, W Khalid… - 2022 5th …, 2022 - ieeexplore.ieee.org
… **battery**-based vehicles are performing extraordinarily in developing pollution-free environment and better **ecological** … for EV **battery** and techniques available for **battery** accurate states …
Сохранить Цитировать Цитируется: 4 Похожие статьи

3. environmental damage of batteries

Google Академия | environmental damage of batteries

Статьи — Результатов: примерно 512 000 (0,11 сек.)

За все время
С 2023
С 2022
С 2019
Выбрать даты

По релевантности
По дате

Любые статьи
Обзорные статьи

включая патенты
показать цитаты

Создать оповещение

[HTML] Key issues of lithium-ion **batteries**–from resource depletion to **environmental** performance indicators — [HTML] sciencedirect.com
L Oliveira, M Messagie, S Rangaraju, J Sanfelix… - Journal of cleaner …, 2015 - Elsevier
… key **environmental** performance indicators and are taken into account. The dominant differences between the two **batteries** … opportunities for eventual **environmental damage** reductions. …
Сохранить Цитировать Цитируется: 168 Похожие статьи Все версии статьи (7)

Environmental impact assessment and end-of-life treatment policy analysis for Li-ion **batteries** and Ni-MH **batteries** — [PDF] mdpi.com
Y Yu, B Chen, K Huang, X Wang, D Wang - … journal of **environmental** …, 2014 - mdpi.com
… is based on the principles of **environmental damage**. The term "**damage**" includes 11 aspects, which can be grouped according to three main types of **damage** (Table 3). Standard Eco-…
Сохранить Цитировать Цитируется: 57 Похожие статьи Все версии статьи (13)

[HTML] Recycling and **environmental** issues of lithium-ion **batteries**: Advances, challenges and opportunities — [HTML] sciencedirect.com
CM Costa, JC Barbosa, R Gonçalves, H Castro… - Energy Storage …, 2021 - Elsevier
… **environmental damage** will occur as a result of LIB production and disposal. In these **damages** … Lithium-**battery** recycling can help to preserve the environment, save resources, reduce …
Сохранить Цитировать Цитируется: 201 Похожие статьи Все версии статьи (3)

Life cycle **environmental** assessment of lithium-ion and nickel metal hydride **batteries** for plug-in hybrid and **battery** electric vehicles — [HTML] acs.org
G Majeau-Bettez, TR Hawkins… - **Environmental** science & …, 2011 - ACS Publications
… The final shipping and the productions of the cell containers, module packaging, separator material, and electrolyte contribute relatively little to the **environmental damage**, with …
Сохранить Цитировать Цитируется: 749 Похожие статьи Все версии статьи (16)

2.2. Статья 1. Авторы. Показатели журнала

1.

WIREs Wiley Interdisciplinary Reviews | D.Mendeleev University Of | Search | Darya

JOURNALS | EXPLORE | About WIREs | For Authors | Contact Us

WIREs ENERGY AND ENVIRONMENT

Overview | Open Access

Technological options and design evolution for recycling spent lithium-ion batteries: Impact, challenges, and opportunities

Rumana Hossain, Montajar Sarkar, Veena Sahajwalla

First published: 26 May 2023 | https://doi.org/10.1002/wene.481

Edited by: Georgianna Doffek, Managing Editor and Peter Lund, Co-Editor-in-Chief

SECTIONS | PDF | TOOLS | SHARE

Abstract

The lithium-ion battery (LIB) market is growing, driven by consumer demand and the imperative to reduce greenhouse gas (GHG) emissions. The socio-environmental impacts of LIBs production are vast; thus, it is of paramount importance to acquire knowledge about the consequences of lithium metal mining on human health, farming and the overall ecosystem. The materials embedded in spent LIBs have high industrial value. To

Volume 12, Issue 5
September/October 2023
e481

Figures | References | Related | Information

Recommended

Sodium ion batteries: a newer electrochemical storage
C. Nithya, S. Gopukumar
WIREs Energy and Environment

A comprehensive review on recent advances of polyanionic cathode materials in Na-ion batteries for cost effective energy storage applications

Autors

Google Академия

Rumana Hossain

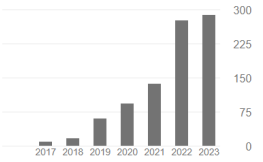
ПОДПИСАТЬСЯ | СОЗДАТЬ СВОЙ ПРОФИЛЬ

Research Associate, SMaRT@UNSW, UNSW Australia
Подтвержден адрес электронной почты в домене unsw.edu.au
Sustainability Recycling waste Circular economy

НАЗВАНИЕ	ПРОЦИТИРОВАНО	ГОД
Recycle, recover and repurpose strategy of Spent Li-ion Batteries and catalysts: current status and future opportunities DJ Garole, R Hossain, VJ Garole, V Sahajwalla, J Nerkar, DP Dubal ChemSusChem 13 (12), 3079-3100	102	2020
A global review of consumer behavior towards e-waste and implications for the circular economy MT Islam, N Huda, A Baumber, R Shumon, A Zaman, F Ali, R Hossain, ... Journal of Cleaner Production 316, 128297	75	2021
Stability of retained austenite in high carbon steel under compressive stress: an investigation from macro to nano scale R Hossain, F Pahlevani, MZ Quadir, V Sahajwalla Scientific reports 6	75	2016
Recovery of rare earth (ie, La, Ce, Nd, and Pr) oxides from end-of-life Ni-MH battery via thermal isolation S Maroufi, RK Nekouei, R Hossain, M Assefi, V Sahajwalla ACS Sustainable Chemistry & Engineering 6 (9), 11811-11818	42	2018
Effect of small addition of Cr on stability of retained austenite in high carbon steel R Hossain, F Pahlevani, V Sahajwalla	42	2017

Процитировано

	Все	Начиная с 2018 г.
Статистика цитирования	889	878
h-индекс	15	15
i10-индекс	28	28



Общий доступ | ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ

11 статей | 20 статей
недоступно | доступно

Google Академия

Montajar Sarkar

ПОДПИСАТЬСЯ

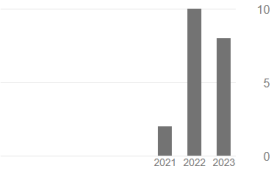
PhD candidate (MSE/SMART, UNSW Sydney) (montajar.sarkar@unsw.edu.au)
Подтвержден адрес электронной почты в домене unsw.edu.au
Renewable engineering sustainable materials e-waste recycling electrochemistry.

СОЗДАТЬ СВОЙ ПРОФИЛЬ

НАЗВАНИЕ	ПРОЦИТИРОВАНО	ГОД
Surface, mechanical and shape memory properties of biodegradable polymers and their applications M Sarkar, M Hasanuzzaman, F Gulshan, A Rashid Elsevier	16	2022
Wide-bandgap semiconductor device technologies for high temperature and harsh environment applications MR Islam, RH Galib, M Sarkar, S Chowdhury Harsh environment electronics. Interconnect materials and performance assessment	3	2018
Unravelling the properties of microzonal carbon from waste hard rubber by selective thermal transformation via conventional heating and microwave irradiation M Sarkar, R Hossain, V Sahajwalla Carbon 213, 118274	1	2023

Процитировано

	Все	Начиная с 2018 г.
Статистика цитирования	21	21
h-индекс	2	2
i10-индекс	1	1



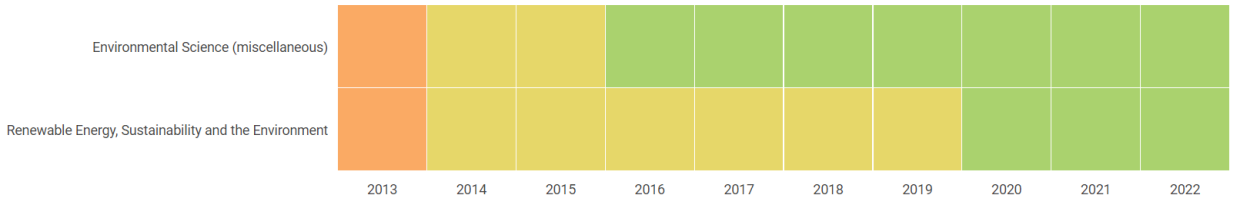
Log indicators

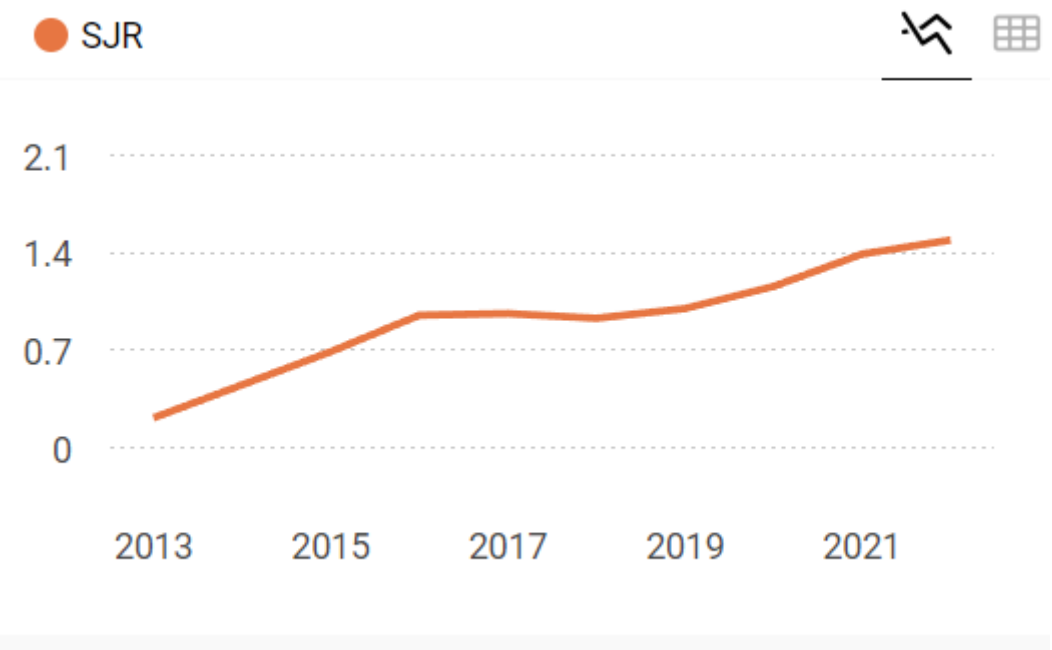
Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment

COUNTRY	SUBJECT AREA AND CATEGORY	PUBLISHER	H-INDEX
United Kingdom Universities and research institutions in United Kingdom Media Ranking in United Kingdom	Energy └ Renewable Energy, Sustainability and the Environment Environmental Science └ Environmental Science (miscellaneous)	John Wiley and Sons Ltd	47

PUBLICATION TYPE	ISSN	COVERAGE	INFORMATION
Journals	20418396, 2041840X	2012-2022	Homepage How to publish in this journal energy@wiley.com

Quartiles





2.3.Статья 2. Авторы.Показатели журнала

WILEY Online Library | D.Mendeleev University Of | Search | Darya

ADVANCED MATERIALS

Review | Full Access

Towards Sustainable All Solid-State Li-metal Batteries: Perspectives on Battery Technology and Recycling Processes

Xiaoxue Wu, Guanjun Ji, Junxiong Wang, Guangmin Zhou, Zheng Liang

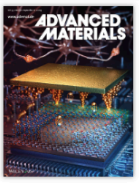
First published: 16 May 2023 | https://doi.org/10.1002/adma.202301540 | Citations: 1

This article has been accepted for publication and undergone full peer review but has not been through the copyediting, typesetting, pagination and proofreading process, which may lead to differences between this version and the Version of Record. Please cite this article as https://doi.org/10.1002/adma.202301540

PDF | TOOLS | SHARE

Abstract

Lithium (Li)-based batteries are gradually evolving from the liquid to the solid state in terms of safety and energy density, where all solid-state Li-metal batteries (ASSLMBs) are considered the most promising candidates. This was demonstrated by the Bluecar electric vehicle produced by the Bolloré Group, which is utilized in car-sharing services in several cities worldwide. Despite impressive progress in the development of ASSLMBs



Accepted Articles

Accepted, unedited articles published online and citable. The final edited and typeset version of record will appear in the future.

2301540

Related | Information

Recommended

Benign Recycling of Spent Batteries towards All-Solid-State Lithium Batteries

Yao-Yao Wang, Wan-Yue Diao, Chao-Ying Fan, Xing-Long Wu, Jing-Ping Zhang

Chemistry – A European Journal

Solid-State Plastic Crystal Electrolytes: Effective Protection Interlayers for Sulfide-Based All-Solid-State Lithium Metal Batteries

Autors

Guanjun Ji

ПОДПИСАТЬСЯ

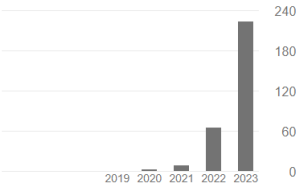
Ph.D. at Shanghai Jiao Tong University and Tsinghua SIGS
Подтвержден адрес электронной почты в домене sjtu.edu.cn
LIBs recycling cathode materials

СОЗДАТЬ СВОЙ ПРОФИЛЬ

НАЗВАНИЕ	ПРОЦИТИРОВАНО	ГОД
Ammonia leaching mechanism and kinetics of LiCoO2 material from spent lithium-ion batteries D Li, B Zhang, X Ou, J Zhang, K Meng, G Ji, P Li, J Xu Chinese Chemical Letters 32 (7), 2333-2337	38	2021
Efficient extraction of lithium from anode for direct regeneration of cathode materials of spent Li-ion batteries J Wang, J Ma, K Jia, Z Liang, G Ji, Y Zhao, B Li, G Zhou, HM Cheng ACS Energy Letters 7 (8), 2816-2824	33	2022
Closed-loop regeneration of LiFePO4 from spent lithium-ion batteries: A “feed three birds with one scone” strategy toward advanced cathode materials D Peng, J Zhang, J Zou, G Ji, L Ye, D Li, B Zhang, X Ou Journal of Cleaner Production 316, 128098	33	2021

Процитировано

	Все	Начиная с 2018 г.
Статистика цитирования	303	303
h-индекс	10	10
i10-индекс	11	11



Junxiong Wang

ПОДПИСАТЬСЯ

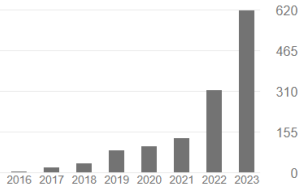
Shanghai Jiao Tong University; Tsinghua University; Huazhong University of Science and Technology
Подтвержден адрес электронной почты в домене sjtu.edu.cn
Battery recycling High-Performance Cathode

СОЗДАТЬ СВОЙ ПРОФИЛЬ

НАЗВАНИЕ	ПРОЦИТИРОВАНО	ГОД
A critical review on secondary lead recycling technology and its prospect W Zhang, J Yang, X Wu, Y Hu, W Yu, J Wang, J Dong, M Li, S Liang, J Hu, ... Renewable and Sustainable Energy Reviews 61, 108-122	193	2016
Lithium fluoride in electrolyte for stable and safe lithium-metal batteries YH Tan, GX Lu, JH Zheng, F Zhou, M Chen, T Ma, LL Lu, YH Song, ... Advanced Materials 33 (42), 2102134	93	2021
Direct conversion of degraded LiCoO2 cathode materials into high-performance LiCoO2: a closed-loop green recycling strategy for spent lithium-ion batteries J Wang, Z Liang, Y Zhao, J Sheng, J Ma, K Jia, B Li, G Zhou, HM Cheng Energy Storage Materials 45, 768-776	81	2022
Synthesis of Nanostructured PbO@ C Composite Derived from Spent Lead-Acid Battery for Next-Generation Lead-Carbon Battery Y Hu, J Yang, J Hu, J Wang, S Liang, H Hou, X Wu, B Liu, W Yu, X He, ...	69	2018

Процитировано

	Все	Начиная с 2018 г.
Статистика цитирования	1328	1293
h-индекс	22	22
i10-индекс	30	30

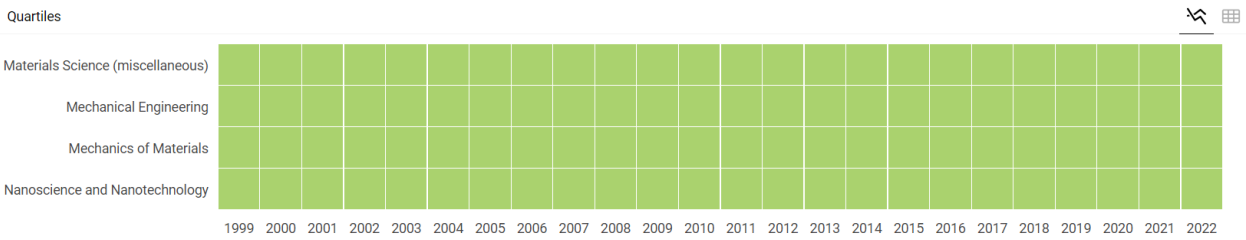


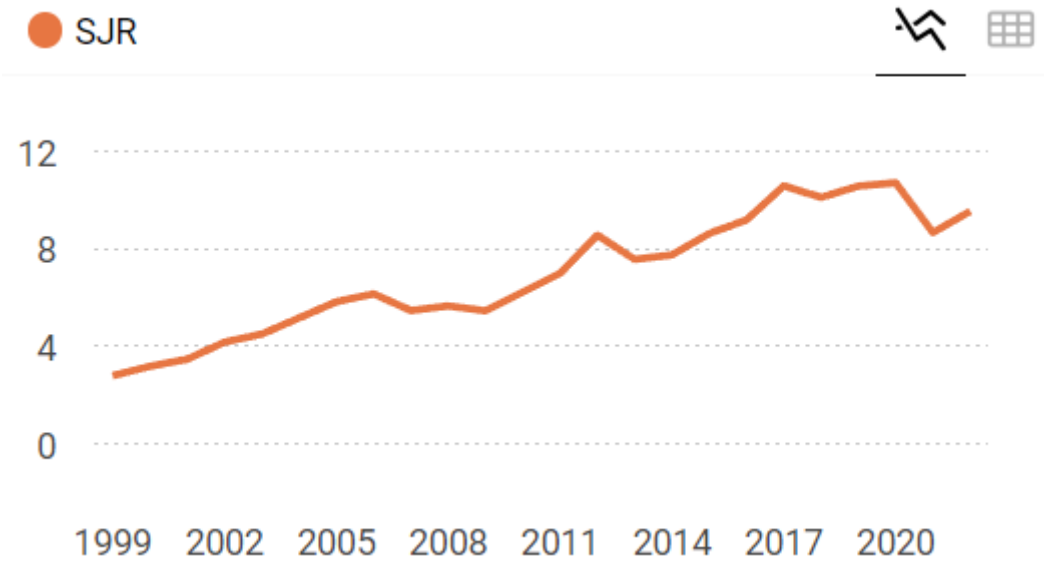
Log indicators

Advanced Materials

COUNTRY	SUBJECT AREA AND CATEGORY	PUBLISHER	H-INDEX
United States Universities and research institutions in United States Media Ranking in United States	Engineering Mechanical Engineering Mechanics of Materials Materials Science Materials Science (miscellaneous) Nanoscience and Nanotechnology	Wiley-Blackwell	605

PUBLICATION TYPE	ISSN	COVERAGE	INFORMATION
Journals	09359648, 15214095	1989-2022	Homepage How to publish in this journal advmat@wiley-vch.de





2.4. Статья 3. Авторы. Показатели журнала

WILEY Online Library | D.Mendeleev University Of | Search | Darya

JOURNAL OF INDUSTRIAL ECOLOGY | International Society for Industrial Ecology

RESEARCH ARTICLE | Open Access

Are future recycling benefits misleading? Prospective life cycle assessment of lithium-ion batteries

Joris Šimaitis, Stephen Allen, Christopher Vagg

First published: 22 June 2023 | https://doi.org/10.1111/jiec.13413

Editor Managing Review: Mark Huijbregts

SECTIONS | PDF | TOOLS | SHARE

Abstract

Life cycle assessment (LCA) quantifies the whole-life environmental impacts of products and is essential for helping policymakers and manufacturers transition toward sustainable practices. However, typical LCA estimates future recycling benefits as if it happens today. For long-lived products such as lithium-ion batteries, this may be misleading since there is a considerable time gap between production and recycling. To explore this temporal mismatch problem, we apply future electricity scenarios from an integrated assessment model—IMAGE—using "premise" in Brightway2 to conduct a prospective LCA (pLCA) on the global warming potential of six battery chemistries and

Early View
Online Version of Record before inclusion in an issue

Translations

- 《产业生态学报》中文摘要 (JIE Chinese Abstracts)
- Resúmenes en Español de la Revista de Ecología Industrial (JIE Spanish Abstracts)

Figures | References | Related | Information

Metrics

Full text views: 1,933

Details

© 2023 The Authors. *Journal of Industrial Ecology* published by Wiley Periodicals LLC on behalf of

Autors

Google Академия

Stephen R Allen

ПОДПИСАТЬСЯ

University of Bath
Подтвержден адрес электронной почты в домене bath.ac.uk - Главная страница

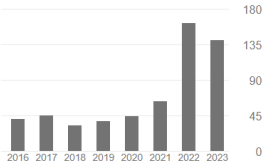
life cycle assessment | energy systems analysis | sustainable design | sustainable energy | sustainable materials

НАЗВАНИЕ	ПРОЦИТИРОВАНО	ГОД
Prospects for and barriers to domestic micro-generation: A United Kingdom perspective SR Allen, GP Hammond, MC McManus Applied energy 85 (6), 528-544	299	2008
Life cycle assessment in the building design process–A systematic literature review M Roberts, S Allen, D Coley Building and Environment 185, 107274	92	2020
Integrated appraisal of a solar hot water system SR Allen, GP Hammond, HA Harajli, MC McManus, AB Winnett Energy 35 (3), 1351-1362	91	2010
Energy analysis and environmental life cycle assessment of a micro-wind turbine SR Allen, GP Hammond, MC McManus Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of ...	87	2008
Integrated appraisal of micro-generators: methods and applications SR Allen, GP Hammond, HA Harajli, CI Jones, MC McManus, AB Winnett Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Energy 161 (2), 73-86	61	2008
A circular construction evaluation framework to promote designing for disassembly and adaptability B Dams, D Maskell, A Shea, S Allen, M Driesser, T Kretschmann	44	2021

СОЗДАТЬ СВОЙ ПРОФИЛЬ

Процитировано | ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ

	Все	Начиная с 2018 г.
Статистика цитирования	936	483
h-индекс	13	11
i10-индекс	13	11



Общий доступ | ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ

3 статьи | 14 статей
недоступно | доступно

Google Академия

Chris Vagg

ПОДПИСАТЬСЯ

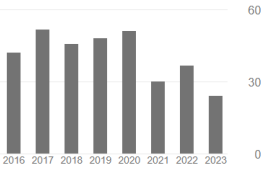
University of Bath
Подтвержден адрес электронной почты в домене bath.ac.uk - Главная страница
Batteries Hybrid Vehicles Electric Vehicles Driver Behavior Eco-Driving

НАЗВАНИЕ	ПРОЦИТИРОВАНО	ГОД
Stochastic dynamic programming in the real-world control of hybrid electric vehicles C Vagg, S Akehurst, CJ Brace, L Ash IEEE Transactions on Control Systems Technology 24 (3), 853-866	89	2015
Development and field trial of a driver assistance system to encourage eco-driving in light commercial vehicle fleets C Vagg, CJ Brace, D Hari, S Akehurst, J Poxon, L Ash IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems 14 (2), 796-805	85	2013
Heat transfer in turbocharger turbines under steady, pulsating and transient conditions RD Burke, CRM Vagg, D Chalet, P Chesse International Journal of Heat and Fluid Flow 52, 185-197	61	2015
Modelling and heuristic control of a parallel hybrid electric vehicle W Enang, C Bannister, C Brace, C Vagg Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of ...	33	2015
Analysis of a driver behaviour improvement tool to reduce fuel consumption D Hari, CJ Brace, C Vagg, J Poxon, L Ash 2012 International Conference on Connected Vehicles and Expo (ICCVE), 208-213	33	2012
Development of a new method to assess fuel saving using gear shift indicators C Vagg, CJ Brace, R Wijetunge, S Akehurst, L Ash	32	2012

СОЗДАТЬ СВОЙ ПРОФИЛЬ

Процитировано ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ

	Все	Начиная с 2018 г.
Статистика цитирования	384	236
h-индекс	8	7
i10-индекс	7	6



Общий доступ ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ

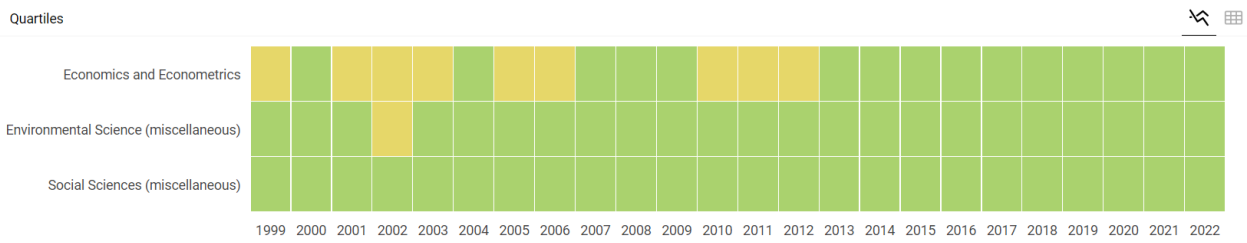
0 статей	5 статей
недоступно	доступно

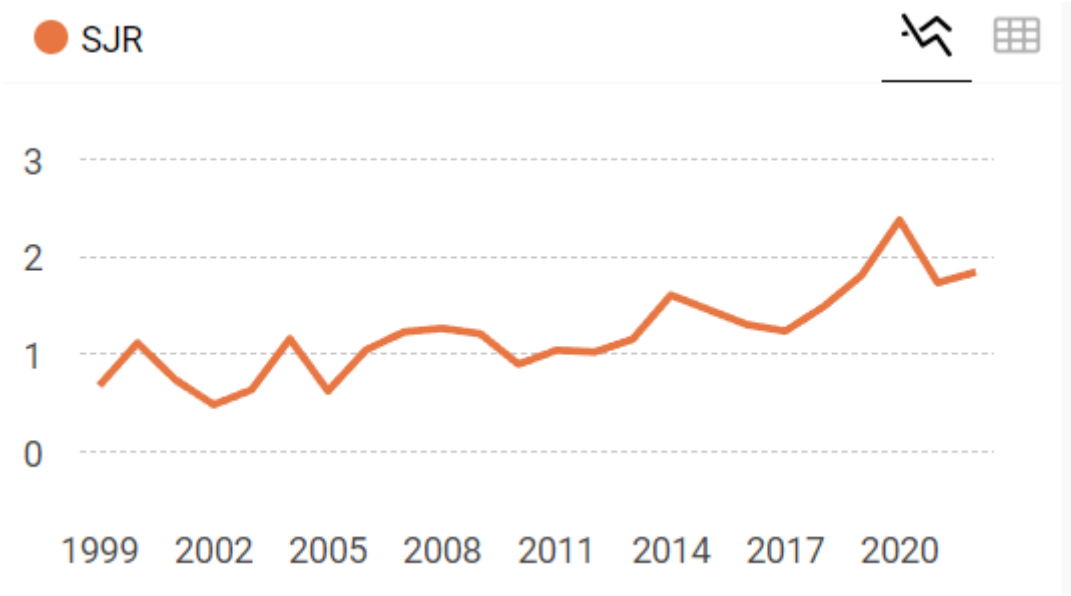
Log indicators

Journal of Industrial Ecology

COUNTRY	SUBJECT AREA AND CATEGORY	PUBLISHER	H-INDEX
United States Universities and research institutions in United States Media Ranking in United States	Economics, Econometrics and Finance └ Economics and Econometrics Environmental Science └ Environmental Science (miscellaneous) Social Sciences └ Social Sciences (miscellaneous)	Wiley-Blackwell	123

PUBLICATION TYPE	ISSN	COVERAGE	INFORMATION
Journals	10881980, 15309290	1997-2022	Homepage How to publish in this journal indecol@yale.edu





2.5. Статья 4. Авторы. Показатели журнала

Chemistry Europe
European Chemical Societies Publishing

D.Mendeleev University Of

Search

Darya

JOURNALS ABOUT / GET PUBLISHED EVENTS COLLECTIONS

Batteries & Supercaps

Chemistry Europe
European Chemical Societies Publishing

Volume 3, Issue 11
November 2020
Pages 1126-1136

Review | Full Access

Towards a More Sustainable Lithium-Ion Battery Future: Recycling LIBs from Electric Vehicles

Aniket Chitre, Daniel Freake, Dr. Laura Lander, Dr. Jacqueline Edge, Prof. Maria-Magdalena Titirici

First published: 21 July 2020 | https://doi.org/10.1002/batt.202000146 | Citations: 19

SECTIONS PDF TOOLS SHARE

Figures References Related Information

Graphical Abstract

Sustainable mobility: There is an urgent need to develop and scale-out Li-ion battery recycling processes, for the upcoming transition to electric vehicles to truly deliver on its promise of enhanced sustainability and low-carbon emissions. This paper reviews current recycling technologies, their limitations and challenges and proposes improvements to facilitate more effective recovery from

Recommended

High-Capacity NiO–(Mesocarbon Microbeads) Conversion Anode for Lithium-Ion Battery

Roberta Verrelli, Jusef Hassoun

ChemElectroChem

A SiO_x-Based Anode in a High-Voltage Lithium-Ion Battery

Autors

Google Академия

Aniket Chitre

ПОДПИСАТЬСЯ

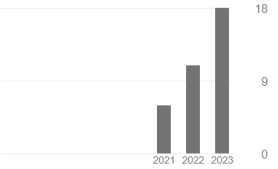
PhD Student, University of Cambridge
Подтвержден адрес электронной почты в домене cam.ac.uk
chemical engineering machine learning molecular modelling formulations development

СОЗДАТЬ СВОЙ ПРОФИЛЬ

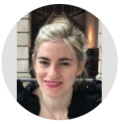
НАЗВАНИЕ	ПРОЦИТИРОВАНО	ГОД
Towards a more sustainable lithium-ion battery future: recycling libs from electric vehicles A Chitre, D Freake, L Lander, J Edge, MM Titirici Batteries & Supercaps 3 (11), 1126-1136	34	2020
Automated pipetting robot for proxy high-throughput viscometry of Newtonian fluids BW Soh, A Chitre, WY Lee, D Bash, JN Kumar, K Hippalgaonkar Digital Discovery 2 (2), 481-488	1	2023
pHbot: Self-Driven Robot for pH Adjustment of Viscous Formulations via Physics-informed-ML A Chitre, J Cheng, S Ahmed, R Querimit, K Hippalgaonkar, A Lapkin		2023
Cover Picture: Towards a More Sustainable Lithium-Ion Battery Future: Recycling LIBs from Electric Vehicles (Batteries & Supercaps 11/2020) A Chitre, D Freake, L Lander, J Edge, MM Titirici Batteries & Supercaps 3 (11), 1120-1120		2020

Процитировано

	Все	Начиная с 2018 г.
Статистика цитирования	35	35
h-индекс	1	1
i10-индекс	1	1



Google Академия



Laura Lander

King's College London

Подтвержден адрес электронной почты в домене kcl.ac.uk

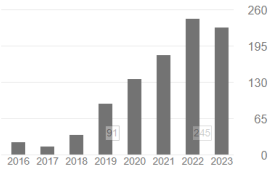
ПОДПИСАТЬСЯ

СОЗДАТЬ СВОЙ ПРОФИЛЬ

НАЗВАНИЕ	ПРОЦИТИРОВАНО	ГОД
Polyanionic Insertion Materials for Sodium-Ion Batteries P Barpanda, L Lander, S Nishimura, A Yamada Advanced Energy Materials 8 (17), 1703055	254	2018
Highly Reversible Oxygen-Redox Chemistry at 4.1 V in $Na_{4/7-x}[\square_{1/7}Mn_{6/7}]O_2$ (□: Mn Vacancy) B Mortemard de Boisse, S Nishimura, E Watanabe, L Lander, ... Advanced Energy Materials 8 (20), 1800409	179	2018
Financial viability of electric vehicle lithium-ion battery recycling L Lander, T Cleaver, MA Rajaeifar, V Nguyen-Tien, RJR Elliott, O Heidrich, ... Iscience 24 (7), 102787	91	2021
Cost and carbon footprint reduction of electric vehicle lithium-ion batteries through efficient thermal management L Lander, E Kallitsis, A Hales, JS Edge, A Korre, G Offer Applied Energy 289, 116737	72	2021
Synthesis and Electrochemical Performance of the Orthorhombic $Li_2Fe(SO_4)_2$ Polymorph for Li-Ion Batteries L Lander, M Reynaud, G Rousse, MT Sougrati, C Laberty-Robert, ... Chemistry of Materials 26 (14), 4178-4189	67	2014

Процитировано

	Все	Начиная с 2018 г.
Статистика цитирования	968	914
h-индекс	14	14
i10-индекс	16	15



Общий доступ ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ

1 статья 12 статей

недоступно доступно

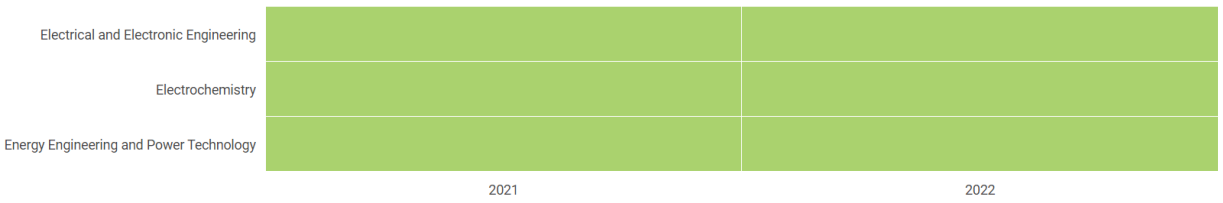
Log indicators

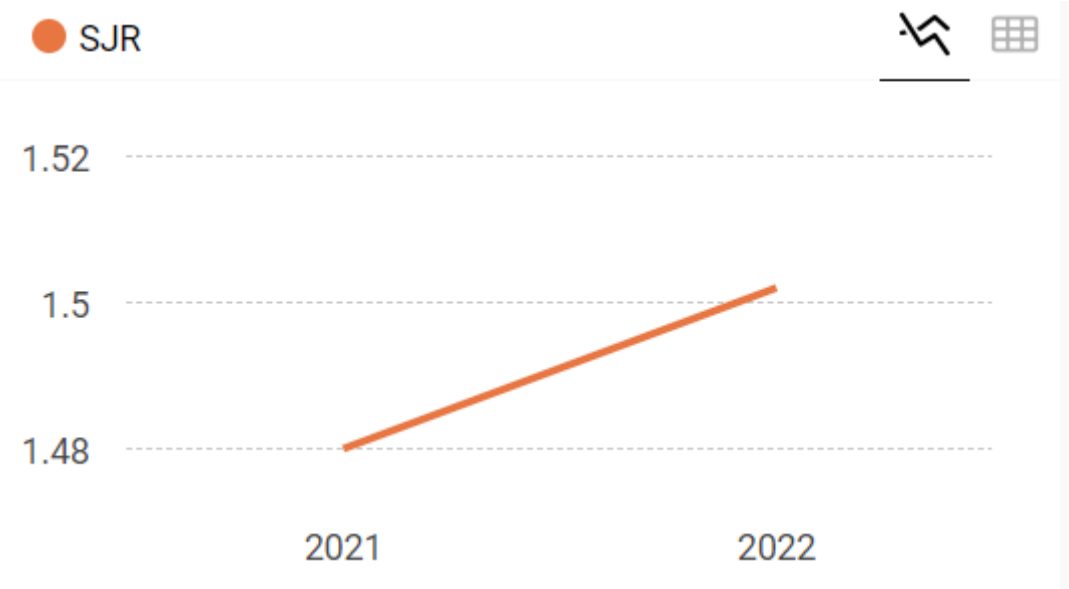
Batteries and Supercaps

COUNTRY	SUBJECT AREA AND CATEGORY	PUBLISHER	H-INDEX
Germany Universities and research institutions in Germany Media Ranking in Germany	Chemistry – Electrochemistry Energy – Energy Engineering and Power Technology Engineering – Electrical and Electronic Engineering	Wiley-VCH Verlag	30

PUBLICATION TYPE	ISSN	COVERAGE	INFORMATION
Journals	25666223	2018-2022	Homepage How to publish in this journal batteries@Chemistry-Europe.org

Quartiles





2.6. Статья 5. Авторы. Показатели журнала

WILEY Online Library | D.Mendeleev University Of | Search | Darya

Energy & Environmental Materials — Open Access

Review | Free Access

Progresses in Sustainable Recycling Technology of Spent Lithium-Ion Batteries

Kaidi Du, Edison Huixiang Ang, Xinglong Wu, Yichun Liu

First published: 12 September 2021 | https://doi.org/10.1002/eem2.12271 | Citations: 48

SECTIONS | PDF | TOOLS | SHARE

Abstract

The number of lithium-ion batteries (LIBs) is steadily increasing in order to meet the ever-growing demand for sustainable energy and a high quality of life for humankind. At the same time, the resulting large number of LIB waste certainly poses safety hazards if it is not properly disposed of and will seriously harm the environment due to its inherent toxicity due to the use of toxic substances. Moreover, the consumption of many scarce precious metal resources is behind the mass production of batteries. In the light of severe environmental, resources, safety and recycling problems, recycling spent LIBs have become an essential urgently needed action to achieve sustainable social

Volume 5, Issue 4
October 2022
Pages 1012-1036

Figures | References | Related | Information

Recommended

High-Performance 3D Pinecone-Like $LiNi_{1/3}Co_{1/3}Mn_{1/3}O_2$ Cathode for Lithium-Ion Batteries

Yijia Shao, Bin Huang, Zhiyuan Lu, Yanchen Liu, Xiangbo Meng, Li Du, Huiyu Song, Shijun Liao

Energy Technology

High-Capacity Spherical $LiNi_{0.82}Co_{0.15}Al_{0.03}O_2$ Cathode for Lithium-Ion Batteries

Guoliang Bai, Chunhua Wang, Jiaojiao Luo, Hongyu Xia, Qiho Luo, Junwei Wang

Autors

Google Академия

Dr Edison H. ANG

ПОДПИСАТЬСЯ

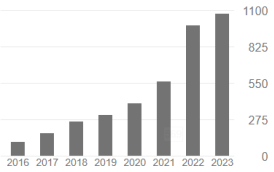
Assistant Professor of Nanyang Technological University
Подтвержден адрес электронной почты в домене nie.edu.sg - Главная страница
2D Nanomaterials Energy Storage and Conve… Sensor Membrane Technology Catalysis

СОЗДАТЬ СВОЙ ПРОФИЛЬ

НАЗВАНИЕ	ПРОЦИТИРОВАНО	ГОД
Challenges in Material and Structure Design of Zinc Anode toward High-Performance Aqueous Zinc-Ion Batteries W Du, EH Ang, Y Yang, Y Zhang, M Ye, C Li Energy & Environmental Science	457	2020
Visible-light-driven removal of tetracycline antibiotics and reclamation of hydrogen energy from natural water matrices and wastewater by polymeric carbon nitride foam Hou Wang, Yan Wu, Mingbao Feng, Wenguang Tu, Tong Xiao, Ting Xiong, Huixiang ... Water Research 144, 215-225	444	2018
A high-energy lithium-ion capacitor by integration of a 3d interconnected titanium carbide nanoparticle chain anode with a pyridine-derived porous nitrogen-doped carbon cathode H Wang, Y Zhang, H Ang, Y Zhang, HT Tan, Y Zhang, Y Guo, JB Franklin, ... Advanced Functional Materials 26 (18), 3082-3093	352	2016
Ultrathin S-doped MoSe 2 nanosheets for efficient hydrogen evolution C Xu, S Peng, C Tan, H Ang, H Tan, H Zhang, Q Yan Journal of Materials Chemistry A 2 (16), 5597-5601	330	2014
Hydrophilic nitrogen and sulfur Co-doped molybdenum carbide nanosheets for electrochemical hydrogen evolution H Ang, HT Tan, ZM Luo, Y Zhang, YY Guo, G Guo, H Zhang, Q Yan	172	2015

Процитировано ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ

	Все	Начиная с 2018 г.
Статистика цитирования	3986	3622
h-индекс	32	31
i10-индекс	55	53



Общий доступ ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ

26 статей 28 статей
недоступно доступно

Log indicators

Energy and Environmental Materials

COUNTRY

United States

Universities and research institutions in United States

Media Ranking in United States

SUBJECT AREA AND CATEGORY

Energy
- Energy (miscellaneous)
- Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Environmental Science
- Environmental Science (miscellaneous)
- Waste Management and Disposal
- Water Science and Technology

Materials Science
- Materials Science (miscellaneous)

PUBLISHER

John Wiley & Sons Inc.

H-INDEX

36

PUBLICATION TYPE

Journals

ISSN

25750348, 25750356

COVERAGE

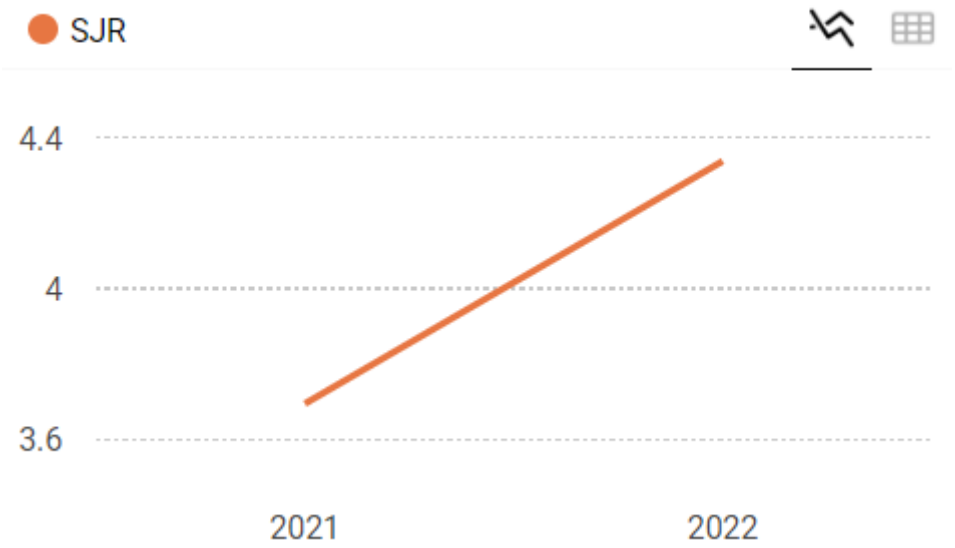
2018-2022

INFORMATION

Homepage

How to publish in this journal

eem@zzu.edu.cn



2.7. Заключение

Количество статей в англоязычном сегменте не уступает количеству статей в РИНЦ. Проблема утилизации батареек и аккумуляторов остается актуальной для всех стран мира, т.к. в батарейках содержится множество различных металлов, которые имеют свойство накапливаться в живых организмах, в том числе и в организме человека, и наносить существенный вред здоровью. Актуальность данной темы можно доказать и взглянув на графики, где SJR выбранных журналов возрастает, следовательно, возрастает его цитируемость и авторитетность. Это подтверждает, что люди активно интересуются данной темой.

3.Ссылки на использованные источники

1. https://znanium.com/
2. https://e.lanbook.com
3. https://onlinelibrary.wiley.com
4. https://elibrary.ru/defaultx.asp