

Возобновляемые источники энергии

Список литературы

2012-2016

1 Данилов Н. И.(ред.)

Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием, Екатеринбург, 16-19 дек., 2014. Т. 1. Екатеринбург: УрФУ. 2015, 279 с., ил.. Библ. в конце ст.. Рус.

Рассматриваются материалы, представленные на Всероссийской научно-практической конференции по проблемам энергосбережения, энергообеспечения, использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии. Сборник материалов конференции по разделу "Энергосбережение и повышение энергоэффективности. Энергообеспечение" входит в 1 том

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.37

2016-01 ЕЕ00 БД ВИНТИ

2 Данилов Н. И.(ред.)

Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием, Екатеринбург, 16-19 дек., 2014. Т. 2. Екатеринбург: УрФУ. 2015, 294 с., ил.. Библ. в конце ст.. Рус.

Рассматриваются материалы, представленные на Всероссийской конференции по проблемам энергосбережения, энергосбережения, использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии. Сборник материалов конференции по разделу. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Малая энергетика представлены во 2 томе

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.37

2016-01 ЕЕ00 БД ВИНТИ

3 Ratbach В.

Электромобильность и возобновляемые источники энергии. Laden von Elektrofahrzeugen im Smart Home. DE: Elektrohandwerk. 2015. 90, N 12, с. 44-47. Нем.

Расширение сферы использования электромобилей рассматривается в взаимосвязи с использованием возобновляемых источников энергоресурсов, в первую очередь -солнечной энергии и энергии ветросиловых установок. При этом

предлагается использовать источники солнечной энергии в сочетании с возможностями управления через смартфоны или компьютеры Tablet. Приведены примеры программных приложений (Charge App) для смартфонов, а также устройств управления, в которых используется радиочастотная технология (RFID). Определенных успехов в этой области добилась фирма Mennekes Elektrotechnik (Германия).

Рубрики: 73.31.01; 733.31.01.61

2016-01 ЕЕ00 БД ВИНТИ

4 Сулов К. В., Уколова Ев. В., Уколова Ек. В.

Экономика и возобновляемые источники энергии. Проблемы освоения минеральной базы Восточной Сибири: Сборник научных трудов. Вып. 15. Иркутск. 2015, с. 94-98. Библ. 9. Рус.

Стоит отметить, что Россия занимает большую территорию и перейти к ВИЭ не так-то просто по всей площади сразу. Правительством РФ заданы высокие темпы развития возобновляемой энергетики: доля ВИЭ в производстве электроэнергии в стране должна увеличиться с 0,9% до 4,5% в 2020 г. Возобновляемая энергетика пока затратный проект, но необходимый в современных условиях.

Возобновляемая энергетика нуждается в государственной поддержке, а поскольку производство электроэнергии и тепла практически полностью находится в частных руках, реализация проектов в области возобновляемой энергетики должна осуществляться на принципах государственно-частного партнерства

Рубрики: 52.45.01; 524.45.01.11

2016-01 ЕЕ00 БД ВИНТИ

5 Bunn Derek, Yusupov Tim

Неэффективность замены сертификатов на возобновляемые источники энергии. The progressive inefficiency of replacing renewable obligation certificates with contracts-for-differences in the UK electricity market. Energy Policy. 2015. 82, с. 298-309. Англ.

Торговля зелеными сертификатами в Великобритании может оказать дополнительное положительное воздействие на оптовые цены на эл. энергию по сравнению с фиксированными стимулирующими тарифами

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2016-02 ЕЕ00 БД ВИНТИ

6 КНР возглавляет список инвестиций в возобновляемые источники энергии. China tops renewables investment poll but UK slips down. Power Eng. Int.. 2014. 22, N 9, с. 6, 1 ил.. Англ.

Первое место по инвестициям в использование возобновляемых источников в мире занимает КНР, за ней следуют США, Германия, Япония, Канада и Индия

Рубрики: 44.01.75; 442.01.75.33

2016-02 ЕЕ00 БД ВИНТИ

7 Стребков Д. С., Сагинов Л. Д.

Возобновляемые источники энергии в ВИЭСХ - история и перспективы: К 85-летию института. Вестн. ВИЭСХ. 2015, N 1, с. 6-11. Рус.; рез. англ.

Рассмотрены история возникновения и развития Отдела возобновляемых источников энергии ВИЭСХ. Фундаментальная задача развития ВИЭ: повышение эффективности (КПД) преобразования энергии возобновляемого источника в потребляемый энергоресурс и соответствующее снижение себестоимости энергии, получаемой на основе ВИЭ

Рубрики: 44.29.39; 441.29.39.31.01

2016-02 ЕЕ00 БД ВИНТИ

8 Temerbaev Sergey A., Dovgun Valery P., Shevcehnko Elena S.

Улучшение качества электроэнергии в автономных системах электроснабжения, использующих возобновляемые источники энергии. Power quality improvement in off-grid renewable energy systems. Ж. Сиб. федер. ун-та. Техн. и технол.. 2014. 7, N 7, с. 821-831, 12 ил.. Библ. 8. Англ.; рез. рус.

Рассмотрены конверторы, обладающие способностью компенсировать высшие гармоники токов и напряжений в автономных системах электроснабжения. Идея заключается в объединении функций конвертора и силового фильтра гармоник в одном устройстве. Проведен анализ основных конфигураций гибридных фильтрокомпенсирующих устройств. Предложен метод управления характеристиками фильтра, основанный на использовании алгоритмов адаптивной цифровой обработки сигналов

Рубрики: 50.09.43; 501.09.43

2016-02 ЕЕ00 БД ВИНТИ

9 Федоренко В. Ф., Тихонравов В. С., Мишуров Н. П.

Возобновляемые источники энергии: тенденции и перспективы развития: Научный аналитический обзор. М.: Росинформагротех. 2015, 128 с., ил.. Библ. 42. Рус.; рез. англ.

Рассмотрены перспективные виды биомассы для глубокой переработки, а также разработки новых конкурентоспособных технологий получения биотоплив из целлюлозосодержащего сырья и термохимическая переработка биомассы

Рубрики: 44.09.29; 441.09.29.29.29.37.05.01

2016-03 ЕЕ00 БД ВИНТИ

10 Иванникова Е. М., Систер В. Г., Василенко А. П., Кольцова Е. С., Иванникова Ю. М.

Возобновляемые источники энергии в Российской Федерации и поддержка государства. Альтернатив. энерг. и экол.. 2015, N 17-18, с. 172-175. Рус.

Рассматривается проблема развития возобновляемых источников энергии в России. Представлены государственные программы по развитию и использованию ВИЭ в Российской Федерации.

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.33

2016-03 ЕЕ00 БД ВИНТИ

11 Карамов Д. Н.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЙ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ. Вестн. ИрГТУ. 2015, N 9, с. 133-140. Рус.

Представлена математическая модель автономной системы электроснабжения, использующей возобновляемые источники энергии и аккумуляторные батареи. Описаны принципы распределения нагрузки по агрегатам с определением основных эксплуатационных параметров с заданным шагом дискретизации. Применение разработанной модели демонстрируется на примере оптимизации состава оборудования реальной автономной системы электроснабжения.

Рубрики: 44.29.29; 441.29.29.19

2016-03 ЕЕ00 БД ВИНТИ

12 Reid Thomas R.

Возобновляемые источники энергии - предел рабочего ресурса компонентов газовой турбины. Renewable energy - pushing gas turbine components to their cycling limit!. Power Eng.. 2015. 119, N 9, с. 8. Англ.

Исследовалось практическое распознавание режимов отказа и методы контроля компонентов газовой турбины с целью эффективно избежать преждевременной отбраковки частей турбины и продолжения эксплуатации движущихся деталей вне предела срока службы с учетом требований по работе в безопасных условиях. Рассматривались отказы газотурбинных двигателей при циклических нагрузках и в базовом режиме эксплуатации, проверка оценки состояния частей газовой турбины при перем. нагрузках для их повторного использования.

Рубрики: 44.31.35; 441.31.35.31

2016-03 ЕЕ00 БД ВИНТИ

13 Каплунов Д. Р., Рыльникова М. В.

Возобновляемые источники энергии как георесурс в системе техногенного преобразования недр. Горн. ж. (Россия). 2015, N 9, с. 72-75. Рус.

Утверждается, что потенциальная энергия перемещающихся на горном предприятии твердых, жидких и газообразных масс может быть эффективно преобразована в возобновляемую электрическую энергию, рассматриваемую в качестве нового мощного георесурса. Показаны перспективы и приведены практические примеры использования этого георесурса.

Рубрики: 52.01.91; 524.01.91

2016-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

14 Осадчий Г. Б.

Возможности комбинированных биогазовых установок, использующих возобновляемые источники энергии. ЭКО-ТЭК. 2015, N 2, с. 37-41. Рус.

На примере комбинированных биогазовых установок показан безотходный цикл производства на основе переработки отходов

Рубрики: 44.09.35; 441.09.35.29.33

2016-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

15 Медведева Е. А.(сост.)

Энергетика XXI век "Возобновляемые источники энергии": Сборник научных трудов. Вып. 1. Высш. шк. экон.. М.: Рос. хим.-технол. ун-т. 2015, 68 с., ил.. (Энерг. XXI в.). Библ. в конце ст.. Рус.

Рассматриваются вопросы разработки и применения модельно-информационного комплекса для анализа перспектив использования ВИЭ в России, применения ВИЭ в энергоснабжении сельских районов страны и децентрализованных зон

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.31

2016-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

16 Маневренные ТЭС и возобновляемые источники энергии - путь повышения эффективности использования газа и угля. Энерг. за рубежом. 2015, N 3, с. 26-30. Рус.

После решения правительства ФРГ о закрытии к 2022 г. АЭС проблемы надежности энергоснабжения и его ценовой доступности находятся в центре обсуждения в стране. В то же время принято решение об ускорении развития и использовании возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Их доля в потребляемой энергии к 2020 г. должна возрасти по меньшей мере до 35%, а к

2050 г. - до 80%. Существующие электростанции крайне важны для обеспечения надежности энергоснабжения ФРГ. Атомные электростанции планируется заменить надежными ТЭС на твердом топливе

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.29.01

2016-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

17 Молчанова Т. Г., Юст Н. А.

Возобновляемые источники энергии в климатических условиях Приамурья. Инновац. наука. 2015, N 5, ч. 2, с. 94-95, 1 ил., 2 табл.. Рус.

Показано, что данные скорости ветра для климатических условий Приамурья отвечают требованиям для привлечения малых ветрогенераторов

Рубрики: 44.39.01; 441.39.01.11.17

2016-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

18 Карамов Д. Н.

Влияние объектов агропромышленного комплекса на результат комплексной оптимизации децентрализованных систем электроснабжения, использующих возобновляемые источники энергии. Вестн. КрасГАУ. 2015, N 8, с. 107-112. Рус.; рез. англ.

На территории России находится большое количество удаленных децентрализованных систем электроснабжения, основным генерирующим оборудованием в которых являются дизельные электростанции, что обуславливает высокую стоимость производства электроэнергии. Проанализирована возможность снижения стоимости производимого кВт·ч с учетом роста годового электропотребления при использовании возобновляемых источников энергии. Показано, что для территории Сибири и Дальнего востока оптимальным вариантом является фотодизельный комплекс с аккумуляторными батареями с учетом ввода дополнительной производственной нагрузки в виде объектов агропромышленного комплекса из-за сезонности электропотребления. Отмечена целесообразность применения объектов агропромышленного комплекса для решения задачи социально-экономического развития удаленных населенных пунктов с учетом индивидуального распределения возобновляемых энергоресурсов

Рубрики: 44.29.39; 441.29.39.31.33

2016-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

19 Вся электроэнергию для Финляндии к 2050 г. могли бы вырабатывать возобновляемые источники. Finland's electricity could be totally renewable by 2050. Int. J. Hydropower and Dams. 2015. 22, N 5, с. 146-147. Англ.

Ученые Технологического университета в г. Лаппенранта подсчитали, что к 2050 г. всю эл. энергию в стране могли бы давать возобновляемые источники. Для этого надо иметь СЭС суммарной мощностью до 35 ГВт и ВЭС суммарной мощностью 44 ГВт. Они могли бы вырабатывать >166 ТВт×ч эл. энергии в год (вдвое больше, чем сейчас). Необходимы аккумуляторные батареи на 20 ГВт×ч. Годовые затраты для таких систем 25 трлн евро

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2016-06 ЕЕ00 БД ВИНТИ

20 Жагина С. Н., Тимашев И. Е.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ (ВИЭ) СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. Вестн. ВГУ. Сер. Геогр. Геоэкол.. 2015, N 4, с. 53-58. Рус.

Анализируются различные виды и перспективы устойчивого развития альтернативной энергетики северных регионов России. Рассмотрена роль традиционных и нетрадиционных групп возобновляемых источников энергии.

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.31

2016-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

21 Осадчий Г. Б.

Возможности комбинированных биогазовых установок, использующих возобновляемые источники энергии. Возобновляемая энергетика: проблемы и перспективы. Актуальные проблемы освоения возобновляемых энергоресурсов: Материалы 4 Международной конференции "Возобновляемая энергетика: проблемы и перспективы" и 8 Школы молодых ученых "Актуальные проблемы освоения возобновляемых энергоресурсов", Махачкала, 21-24 сент., 2015. Т. 2. Махачкала. 2015, с. 353-358. Рус.

Проанализирован энергетический потенциал отходов, возникающих при производстве и потреблении основных продуктов питания. Отмечены возможности получения экологически чистых органических удобрений на основе переработки отходов животноводства и растениеводства при производстве биогаза. Предложена структура комбинированной солнечной биогазовой установки для малых предприятий, фермерских хозяйств, являющейся частью системы автономного самоэнергообеспечения и обеспечивающей использование биогаза для выработки электроэнергии и тепла на собственные нужды, газового топлива для двигателей и бытового потребления и жидких органических удобрений. Проанализированы перспективы и технико-экономические возможности комбинированных биогазовых установок с использованием возобновляемых источников энергии (солнца, ветра, геотермальной энергии)

Рубрики: 44.29.39; 441.29.39.31.33

2016-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

22 Казаков Н. П., Иванкин С. И.

Возобновляемые источники энергии. Исторический экскурс и прогнозы на будущее. Наука сегодня. Ключевые проблемы и перспективы развития: Сборник научных статей по итогам Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 19-20 дек.. 2015. СПб. 2015, с. 114-115. Библ. 3. Рус.

Проанализирован опыт использования возобновляемых источников энергии в разных странах, а также перспективы применения альтернативных источников энергии в РФ

Рубрики: 44.37.01; 442.37.01.75.13

2016-08 ЕЕ00 БД ВИНТИ

23 Чумаков А. Г.

Возобновляемые источники энергии в сценариях развития глобального и российского рынков энергетики. Экон. и предпринимательство. 2015. 9, N 12, ч. 4, с. 487-491. Рус.

Проведен анализ сценариев развития глобального и российского рынков энергетики, в частности возобновляемых источников энергии. Материалами для данной статьи послужили исследования отечественных и зарубежных ученых, компаний и институтов. К методам данного исследования можно отнести: метод формализации, метод восхождения от абстрактного к конкретному и другие. Исследуется структура общего объема мирового рынка энергетики, структура генерируемых объемов электроэнергии, распределение инвестиций по различным видам источников энергии, а также анализируется текущая ситуация на российском энергетическом рынке. Независимо от цен на традиционные энергоносители, возобновляемая энергетика является одним из наиболее перспективных направлений в мире, которое необходимо активнее развивать в РФ.

Рубрики: 44.41.01; 442.41.01.89.21

2016-09 ЕЕ00 БД ВИНТИ

24 Нарзиев А. Н., Искандаров А. А.

Усовершенствование автономной системы электроснабжения, использующей возобновляемые источники энергии. Int. Sci. Rev.. 2016, N 3, с. 14-17. Библ. 5. Рус.; рез. англ.

Анализируется математическая модель автономной системы электроснабжения, использующей возобновляемые источники энергии и аккумуляторные батареи. Описаны принципы распределения нагрузки по установкам с определением основных эксплуатационных параметров с заданным шагом дискретизации

Рубрики: 44.29.29; 441.29.29.19

2016-11 EE00 БД ВИНТИ

25 Карамов Д. Н.

Оптимизация состава оборудования автономных энергокомплексов, использующих возобновляемые источники и накопители энергии: Автореф. дис. на соиск. уч. степ.. канд. техн. наук. Ин-т систем энерг. СО РАН, Иркутск, 2016, 26 с., ил.. Библ. 6. Рус.

Разработана методика оптимизации состава и структуры, а также параметров децентрализованных систем электроснабжения, использующих возобновляемые источники энергии, дизельную электростанцию, аккумуляторные батареи, сетевые и батарейные инверторы и элементы передачи и распределения электроэнергии с учетом корреляции между параметрами окружающей среды (скорость ветра, облачность, давление, температура воздуха и т. п.), динамики этих параметров, режимов работы электротехнического оборудования, надежность электроснабжения потребителей. Синтезирован программно-вычислительный комплекс, реализующий результаты методических разработок

Рубрики: 44.29.39; 441.29.39.31.33

2016-11 EE00 БД ВИНТИ

26 Lengsdorf Gerd

Инвестиции коммунальных поставщиков энергии в возобновляемые источники способствуют смене энергетического курса. Projektentwicklung uner neuen Eckdaten. greenfacts. 2014, N 2, с. 16-17. Нем.

Сообщается о разработке и реализации ряда проектов использования возобновляемых энергий, что способствует смене энергетического курса. Предприниматели, которые инвестируют в эти проекты, будут иметь в будущем ряд преимуществ на энергетическом рынке и высокую конкурентоспособность

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.33

2015-01 EE00 БД ВИНТИ

27 Ahmad Salman, Tahar Razman Mat

Возобновляемые источники энергии для устойчивого развития электроэнергетики Малайзии. Selection of renewable energy sources for sustainable development of electricity generation system using analytic hierarchy process: A case of Malaysia. Renew. Energy. 2014. 63, с. 458-466. Англ.

Около 90% всей электроэнергии в Малайзии производится за счет использования ископаемого топлива. Разработана модель на основе аналитического иерархического процесса для выбора оптимальных видов возобновляемых источников энергии. Рассмотрены возможности гидроэнергоресурсов, солнца,

ветра и биомассы. Наиболее перспективно использование энергии солнца. На втором месте - биомасса

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2015-01 ЕЕ00 БД ВИНТИ

28 Connor Peter, Burger Veit, Beurskens Luuk, Ericsson Karin, Egger Christiane

Возобновляемые источники тепловой энергии. Devising renewable heat policy: Overview of support options. Energy Policy. 2013. 59, с. 3-16. Англ.

Возобновляемые источники тепла имеют как и возобновляемые источники эл. энергии значительные экономич., экологич. и социальные преимущества, но политика их поддержки значительно менее успешна. Рассмотрены преимущества и недостатки инструментов поддержки развития использования возобновляемых источников тепла

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.37.31.39

2015-01 ЕЕ00 БД ВИНТИ

29 Sanoh Aly, Kocaman Ayse Selin, Kocal Selcuk, Sherpa Shaky, Modi Vijay

Возобновляемые источники энергии в Африке. The economics of clean energy resource development and grid interconnection in Africa. Renew. Energy. 2014. 62, с. 598-609. Англ.

Для удовлетворения растущего спроса на эл. энергию в Африке до 2025 г. необходим ввод электростанций общей мощностью 5,2 ГВт. Строительство высоковольтных линий позволит обеспечить эл. энергией >11 млн новых потребителей

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2015-02 ЕЕ00 БД ВИНТИ

30 Возобновляемые источники энергии и ТЭЦ. Erneuerbare Energien und effiziente KWK - ein gutes Team. Euroheat and Power. 2014. 43, N 3, с. 18-19, 3 ил.. Нем.

К 2020 г. 25% всей электроэнергии Германии будет вырабатываться на ТЭЦ. К 2025 г. доля ТЭЦ может возрасти до 80%. Необходимо использование аккумулирующих возможностей тепловых сетей. Сообщены детали об использовании теплоаккумуляторе на ТЭЦ энергокомпании Mannheim AG

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.29.01

2015-02 ЕЕ00 БД ВИНТИ

31 Streimikiene Dalia, Alisauskaite-Seskiene Ilona

Оценка готовности платить за возобновляемые источники энергии в Литве. Lietuvos gyventoju pasirengimo moketi uz atsinaujinancius energijos isteklius vertinimas. Energetika. 2014. 60, N 3, c. 169-183. Лит.; рез. англ., рус.

Рассматривается готовность жителей Литвы платить за эл. эн., вырабатываемую возобновляемыми источниками энергии

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.31.03

2015-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

32 Денисов В. В.(ред.)

Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: Учебное пособие. Ростов н/Д: Феникс. 2015, 319 с., ил.. Библ. 46. Рус.

В учебном комплекте (книга и электронное приложение) изложены современное состояние и перспективы развития возобновляемой энергетики. Большое внимание уделено извлечению низкопотенциальной энергии, а также биологических отходов

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.31.03

2015-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

33 Ranaboldo Matteo, Lega Bruno Domenech, Ferrenbach David Vilar, Ferrer-Marti Laia, Moreno Rafael Pastor, Garcia-Villoria Alberto

Возобновляемые источники энергии в Республике Кабо-Верде. Renewable energy projects to electrify rural communities in Cape Verde. Appl. Energy. 2014. 118, c. 280-291. Англ.

Рассмотрено использование ветровых и фотоэлектрических установок в с.-х. районах Республики Кабо-Верде. Разработана мат. модель для соединения индивидуальных систем и микросетей. Рассмотрены и сопоставлены различные проектные конфигурации

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2015-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

34 Rosner Daniel, Catuneanu Mircea, Tataroiu Razvan, Safta Carmen, Bucicoiu Mihai

Исследование установок, использующих возобновляемые источники энергии. Experiencing renewable energy: design and implementation of a mobile educational laboratory. Sci. Bull. C. Univ. Politehn. Bucharest. 2014. 76, N 3, c. 197-206. Библ. 15. Англ.

В Политехническом университете г. Бухареста (Румыния) разработаны модели ветровых и гидравлических электростанций, а также фотоэлектрических

установок. Доля использования возобновляемых источников энергии в ЕС должна достичь 20%

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2015-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

35 Cuk Supriyadi A. N., Takano H., Murata J., Goda T.

Адаптивный стабилизатор мощности взаимосвязанных энергосистем, содержащих возобновляемые источники энергии. Adaptive robust PSS to enhance stabilization of interconnected power systems with high renewable energy penetration. Renew. Energy. 2014. 63, с. 767-774. Англ.

Предложен адаптивный стабилизатор мощности взаимосвязанных энергосистем, содержащих возобновляемые источники энергии, предназначенный для подавления низкочастотных колебаний, вызванных нестабильностью работы этих источников. Стабилизатор устанавливается на каждом возобновляемом источнике и настраивается с помощью генетического алгоритма

Рубрики: 44.29.29; 441.29.29.15

2015-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

36 Верховин С. С.

Возобновляемые источники энергии на добыче полезных ископаемых. Золотодобыча. 2015, N 1, с. 23-27. Рус.

Новая крупная солнечная электростанция в Суринаме для работы на золотом месторождении с низким содержанием. Не так давно компания "Iamgold" закончила строительство крупной солнечной электростанции на своем руднике по добыче золота "Rosebel" в Суринаме (Южная Америка). Реализация этого проекта, в котором также принимало участие государство, была обусловлена, прежде всего, необходимостью в дополнительном энергообеспечении для переработки руды с низким содержанием. Новая электростанция производительностью 5 МВт состоит из 16 тысяч солнечных панелей. Ее строительство обошлось в сумму около 12 млн. \$, что меньше запланированного. Кроме "Rosebel", в компании планируют внедрить похожее решение на руднике "Essakane" в Буркина-Фасо (Африка)

Рубрики: 52.45.01; 524.45.01.11

2015-06 ЕЕ00 БД ВИНТИ

37 Owen Anthony D.

Либерализация рынков электроэнергии и возобновляемые источники энергии. Do liberalized electricity markets discourage investment in renewable energy technologies?. Elec. J.. 2014. 27, N 8, с. 53-59. Англ.

Правительственная политика в области электроэнергетики включает изучение программ поддержки разработки и использования технологий с низкими выбросами CO₂ и снижения сплошности декарбонизации сектора

Рубрики: 44.01.75; 442.01.75.15

2015-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

38 Gonzalez Wilson

Энергоэффективность и возобновляемые источники энергии. Incorporating energy efficiency and renewable resources into state market-based procurement of electricity SSO service in restructured states. Elec. J.. 2014. 27, N 8, с. 75-83. Англ.

Проекты по повышению энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии успешно развиваются в штатах, использующих портфели стандартов для них. Еще лучше реализуются они в реструктурированных штатах

Рубрики: 44.01.75; 442.01.75.33

2015-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

39 Paulos Bentham

Регулирование рынков и возобновляемые источники энергии. Aligning markets with clean energy policy. Elec. J.. 2014. 27, N 10, с. 57-63. Англ.

Скорость адаптации ветровых и фотоэлектрических установок будет иметь решающее значение для изменения рыночной политики и рост использования возобновляемых источников энергии

Рубрики: 44.39.01; 442.39.01.75.13

2015-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

40 Lennartz Marc Wilhelm

[Возобновляемые источники энергии в горах Баварии]. Fichtelgebirge versorgt sich mit Pellets, Heizkraftwerk und Nahwarmnetz. Euroheat and Power. 2014. 43, N 9, с. 23-25, 3 ил.. Нем.

В г. Вунзидель (Германия) с 2012 г. работает блокТЭЦ на древесных гранулах с эл. мощностью 180 кВт и тепловой 220 кДж/с. Для зимних пиков нагрузки имеется котел тепловой мощностью 950 кДж/с и теплоаккумулятор на 80 м³. Имеется несколько ветрогенераторов

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.37.41

2015-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

41 Энергия для ЦОД: возобновляемые источники. Мобил. телекоммуникации. 2013, N 8, с. 22-23. Рус.

Представлен обзор по теме использования возобновляемых источников энергии (гидроэнергии, солнечной и ветровой энергии) для резервирования в системах электроснабжения, либо в автономных источниках энергии центров обработки данных. Отмечено, что для стабильного энергоснабжения объектов генерация на базе возобновляемых источников энергии должна дополняться специальными системами накопления энергии, либо поддерживаться другими источниками энергии. Отмечена перспективность использования высокотемпературных топливных элементов, использующих кислород и водород из воздуха для производства электроэнергии. Рассмотрены возможные схемы реализации "зеленой системы" электроснабжения систем информации

Рубрики: 44.29.39; 441.29.39.29.17.21

2015-08 ЕЕ00 БД ВИНТИ

42 Askarzadeh Alireza, dos Santos Coelho Leandro

Оптимизация установки, использующей возобновляемые источники энергии. A novel framework for optimization of a grid independent hybrid renewable energy system: A case study of Iran. Sol. Energy. 2015. 112, с. 383-396. Англ.

Разработана модель оптимизации размеров гибридной установки в Кермане (Иран), состоящей из фотоэлектрических модулей, ветрогенератора и аккумуляторной батареи. Варьировались площадь модулей, длина лопастей ветроустановки и мощность батареи

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2015-09 ЕЕ00 БД ВИНТИ

43 Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве: Труды 9 Международной научно-технической конференции, Москва, 21-22 мая, 2014: : Посвящается 85-летию со дня рождения крупного ученого в области автоматизации и электротехнологии сельскохозяйственного производства, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, лауреата государственной премии РФ в области науки и техники, академика Россельхозакадемии И. Ф. Бородин. Ч. 4. Возобновляемые источники энергетики. Местные энергоресурсы. Экология. М.: ВИЭСХ. 2014, 284 с., ил.. Библ. в конце ст.. Рус., англ.

Представлены статьи секции "Возобновляемые источники энергии. Местные энергоресурсы. Экология" в трудах 9-й Международной научно-технической конференции "Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве"

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.31

2015-10 ЕЕ00 БД ВИНТИ

44 Энергосбережение и возобновляемые источники энергии. Энергоэффектив., энергобезопас., энергонадзор. 2015, N 2, с. 28-31. Рус.

Рассматриваются барьеры, тормозящие широкое внедрение ВИЭ - отсутствие законов, регламентирующих взаимоотношения между производителями энергии на базе ВИЭ и распределительными компаниями, организация возврата инвестиций, стимулирование использования ВИЭ на оптовом рынке электроэнергии и мощности

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.31

2015-10 ЕЕ00 БД ВИНТИ

45 Белей В. Ф.

Возобновляемые источники энергии - энергия будущего. Инновации в науке, образовании бизнесе - 2014: 12 Международная научная конференция, Калининград, 15-17 окт., 2014: Труды. Ч. 1. Калининград. 2014, с. 316-319. Рус.; рез. англ.

Анализируется динамика развития мировой энергетики с учетом имевших кризисов. Показан прогноз на 2050 год

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.31

2015-11 ЕЕ00 БД ВИНТИ

46 Moataz Elsied, Amrane Oukaour, Hamid Gualous, Radwan Hassan

Стратегии и оптимизация работы микросетей, содержащих возобновляемые источники энергии. Energy management and optimization in microgrid system based on green energy. Energy. 2015. 84, с. 139-151. Англ.

Приведены данные о возможных стратегиях оптимизации работы микросетей, содержащих возобновляемые источники и системы аккумулирования энергии, учитывающих особенности их функционирования в условиях переменных нагрузок. Из этих данных следует, что можно выработать стратегии управления, основанные на нелинейных оптимизационных моделях, которые обеспечат минимизацию стоимости энергии, снижение эмиссии парниковых газов и максимальное использование возобновляемых источников

Рубрики: 44.29.29; 441.29.29.11.01

2015-12 ЕЕ00 БД ВИНТИ

47 Smyth Katie, Christie Nikki, Burdon Daryl, Atkins Jonathan P., Barnes Richard, Elliott Michael

Возобновляемые источники энергии на рифах? Выборы при снятии с эксплуатации офшорной ветроэнергетики. Renewables-to-reefs? - Decommissioning options for the offshore wind power industry. Mar. Pollut. Bull.. 2015. 90, N 1-2, с. 247-258. Англ.

Рассмотрены варианты частичной или полной процедуры снятия с эксплуатации ветровых энергоустановок, для которых расчетный срок работы составляет 20-30 лет. Показано, что частичное удаление оборудования более целесообразно как с экологической, так и экономической точки зрения

Рубрики: 87.15.15; 873.15.15.29.31

2015-12 ЕЕ00 БД ВИНТИ

48 Низов А. В., Тарасенко В. И.

Возобновляемые источники энергии во Владимирской области. С.О.К.: Сантехн., отопление, кондиционир.. 2012, N 8, с. 93-95. Рус.

Рассмотрены основные виды возобновляемых источников энергии - солнечная энергия, гидроэнергия, биоэнергия, применение которых наиболее целесообразно на территории Владимирской обл. Отмечено, что ведутся научно-исследовательские работы по использованию низкопотенциальной теплоты в качестве альтернативного источника энергии

Рубрики: 44.09.39; 441.09.39.05

2014-02 ЕЕ00 БД ВИНТИ

49 Murray Cameron K.

А если все потребители решат перейти на возобновляемые источники?. What if consumers decided to all 'go green'? Environmental rebound effects from consumption decisions. Energy Policy. 2013. 54, с. 240-256. Англ.

С использованием данных по Австралии показаны побочные эффекты перехода на возобновляемые источники. Рассмотрено уменьшение использования автомобилей, эл. энергии, переход на малогабаритные легковые автомобили и флуоресцентное освещение. На хозяйствах с меньшими доходами этот переход скажется сильнее

Рубрики: 44.01.75; 442.01.75.33

2014-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

50 Соломин Е. В.

Возобновляемые источники энергии. Новые возможности человечества. Альтернатив. энерг. и экол.. 2013, N 10, с. 38-40. Рус.

Рассматривается применение возобновляемых источников энергии и преимущества ветровой и солнечной энергетики.

Рубрики: 44.37.01; 442.37.01.75.31

2014-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

51 [Возобновляемые источники энергии и ТЭЦ]. EnBW startet Modellversuch zum Zusammenspiel von erneuerbaren Energien und Warmestrom. VGB PowerTech. Int.Ed.. 2013. 93, N 9, с. 20-22, 1 ил.. Нем.

Компания EnBW Energie Baden-Wurtemberg AG (Германия) разрабатывает модель взаимодействия возобновляемых источников энергии и ТЭЦ. Избыточную эл. энергию электростанций, использующих возобновляемые источники, планируется направлять на производство тепла

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.29.01

2014-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

52 Таровик В. И., Вальдман Н. А., Труб М. С., Озерова Л. Л.

Развитие морских электростанций, использующих возобновляемые источники энергии. Арктика. Экол. и экон.. 2013, N 2, с. 34-47, 117. Рус.; рез. англ.

Приведены результаты разработки концепций создания морских плавучих ветроэлектростанций. Проанализированы основные проблемы, пути их решения, риски и способы их снижения

Рубрики: 44.39.01; 441.39.01.11.17

2014-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

53 Махалин В. Н.

Изменения ресурсного потенциала государства: возобновляемые источники энергии в аспекте модернизации экономики. Экол. вестн. России. 2013, N 6, с. 58-62. Библ. 9. Рус.

В связи с очевидной ближайшей перспективой сокращения запасов и добычи углеводородного сырья с одновременным увеличением потребности в энергии проблема технологической модернизации российской экономики и перехода на возобновляемые источники энергии приобретает большую актуальность. В настоящей статье рассмотрен мировой опыт, достигнутые результаты и направления развития альтернативной энергетики. А также оценены потенциальные возможности России в области повышения энергосбережения и энергоэффективности национальной экономики и в результате межгосударственного сотрудничества

Рубрики: 87.35.29; 873.35.29.17

2014-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

54 Zhang L. S., He L., Huang G. H., Zhu Y.

Анализ региональной энергосистемы, в которой используются невозобновляемые и возобновляемые источники энергии. Integrated regional renewable and

nonrenewable energy policies identified through interval stochastic semi-infinite programming. J. Energy Eng.. 2013. 139, N 2, с. 80-90. Англ.

Проведен анализ региональной энергосистемы с применением метода стохастического программирования в условиях неопределенности. Целью анализа был поиск варианта распределения источников энергии, обеспечивающего минимальные расходы на эксплуатацию энергосистемы и снижение рисков перерывов энергоснабжения и аварий как с учетом требований по охране окружающей среды, так и без учета

Рубрики: 44.29.29; 441.29.29.07

2014-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

55 Partridge Ian

Возобновляемые источники энергии в Индии. Renewable electricity generation in India: A learning rate analysis. Energy Policy. 2013. 60, с. 906-915. Англ.

Широко распространенное мнение о том, что эл. энергия, получаемая с помощью возобновляемых источников, дороже, чем от традиционных технологий, скоро может оказаться ошибочным. Проанализирована стоимость эл. энергии ветровых электростанций и ГЭС малой мощности Индии. К 2020 г. она может сильно снизиться

Рубрики: 44.35.01; 441.35.01.11

2014-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

56 Иванов В. П.

Возобновляемые источники энергоресурсов в системе международной энергетической безопасности. Вестн. экон. интеграции. 2013, N 7, с. 23-31. Рус.

Показано, что глобальная энергетическая безопасность определяется обеспеченностью топливно-сырьевыми ресурсами и возобновляемыми источниками энергоресурсов; возрастает конкуренция с традиционными невозобновляемыми источниками. Конкуренцию возобновляемым источникам энергии все больше составляет сланцевый газ, рост его добычи может ограничить потенциальный рост спроса на "чистую энергию" на 5% во всем мире и на 10% в США. По прогнозу, в ближайшие десятилетия не более 7% мирового потребления электроэнергии будет приходиться на возобновляемые источники энергии. Доказано, что помимо конкуренции со стороны других источников энергии, развитие "чистой энергетики" пострадало из-за финансовых кризисов, когда многие государства, наращивающие инвестиции в возобновляемые источники энергии, были вынуждены свернуть эти проекты из-за недостатка средств. Приведены меры, которые могут вновь вернуть интерес к инвестированию в чистую энергию: "зеленые сертификаты", поддержка через фиксированные льготные тарифы. Также поможет разработка нормативно-правовой базы, регламентирующей порядок компенсаций стоимости технологического

присоединения и установления надбавки к равновесной цене оптового рынка, что позволит официально оформить гарантии инвесторам в получении определенной нормы доходности с проекта возобновляемой энергетики. Инвесторы охотно вкладывают деньги в солнечные, ветряные и другие генерирующие станции, причем минимальная требуемая доходность к подобным инвестиционным проектам - около 10%

Рубрики: 44.39.01; 442.39.01.75.15

2014-06 ЕЕ00 БД ВИНТИ

57 Voller Cindy

[Возобновляемые источники в энергетике Танзании]. Tansania hat potential. Sonnenenergie (Germany). 2013, N 6, с. 48-49, 2 ил.. Нем.

В 2010 г. электростанциями страны с населением 48 млн чел. было выработано 4,3 млрд кВт×ч эл. энергии. Потери в сетях составили 0,95 млрд кВт×ч (22%). Длина сетей 220 кВ - 2624 км, 132 кВ - 1442 км, 66 кВ - 486 км. Крупные ГЭС вырабатывают ~60% всей эл. энергии. Их мощность в 2010 г. составляла 841 МВт, шести самых крупных - 576 МВт. Запасы газа оцениваются в 6,5 млрд. м3, добыча в 2011 г. - 0,85 млрд. м3. Введен ряд фотоэл. установок. В 2015 г. войдет в строй первая ветровая электростанция мощностью 50 МВт с 24 агрегатами. К 2019 г. ее расширят до 300 МВт

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2014-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

58 Elliston Ben, MacGill Iain, Diesendorf Mark

[Возобновляемые источники энергии в Австралии]. Least cost 100% renewable electricity scenarios in the Australian National Electricity Market. Energy Policy. 2013. 59, с. 270-282. Англ.

Использованы генетический алгоритм и имеющиеся средства моделирования для разработки наиболее дешевых сценариев реализации проектов использования возобновляемых источников энергии, реализуемых до 2030 г. Эти сценарии учитывают нормы надежности рынка эл. энергии Австралии. Наиболее выгодны ветровые электростанции. Далее следуют фотоэл. установки, гелиотермические электростанции, ГЭС и газовые турбины

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2014-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

59 Суслов Н. И.

Возобновляемые источники энергии в стране, где много традиционных энергоресурсов: еще о России. ЭКО. 2014, N 3, с. 69-88. Рус.

Предложен обзор развития мировой и российской нетрадиционной энергетики за последние годы. Показано, что Россия существенно отстает в использовании возобновляемых источников энергии, исключая крупные ГЭС. Причинами являются как обеспеченность страны запасами традиционных видов топлива, так и недостаточная институциональная и инфраструктурная поддержка. Анализ прогнозов развития возобновляемых источников показывает, что, несмотря на возможный существенный прогресс, значение нетрадиционной энергетики в России не достигнет уровней, складывающихся во многих других странах. Собственные модельные расчеты автора подтверждают, что программы развития возобновляемых источников энергии требуют существенной поддержки со стороны государства.

Рубрики: 44.01.75; 442.01.75.15

2014-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

60 Котлячкова А. А.

Возобновляемые источники энергии в Великобритании. Материалы докладов 8 Международной молодежной научной конференции "Тинчуринские чтения", Казань, 27-29 марта, 2013. Т. 4. Казань. 2013, с. 103. Рус.

Великобритания имеет самый высокий в Европе потенциал в сфере ветроэнергетики, а также лучшие в мире приливные и волновые ресурсы, к 2020 году эта страна планирует производить как минимум 15% своей энергии из возобновляемых источников. На сегодняшний день в стране имеется более 250 ветряных ферм, оборудованных 2700 турбинами, большая часть которых имеет мощность от 2 до 3 МВт. В ближайшие годы темпы роста ветровой энергетики морского базирования превысят темпы роста наземного сектора. На долю Великобритании приходится 27% разработок в мире по приливной энергетике

Рубрики: 44.39.01; 442.39.01.75.15

2014-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

61 Шигаев Л. А., Фаттахов И. М.

Возобновляемые источники энергии в Шотландии. Материалы докладов 8 Международной молодежной научной конференции "Тинчуринские чтения", Казань, 27-29 марта, 2013. Т. 4. Казань. 2013, с. 107. Рус.

Использование энергии возобновляемых источников является частью долгосрочной программы правительства Великобритании по сокращению выбросов углекислого газа в атмосферу. В настоящее время целью является снижение уровня выбросов на 60% к 2050 году. Запланировано, что к 2012 г. 10% электроэнергии будет поступать из возобновляемых источников. Описываются устройства для преобразования энергии волн в электроэнергию

Рубрики: 44.41.01; 442.41.01.75

2014-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

62 Iken J.

Оценка затрат на возобновляемые источники энергии. Die Kosten nahern sich an. Sonne Wind und Wärme. 2013. 37, N 12, с. 26-27. Нем.

Проведено сопоставление затрат на 1 кВт мощности и 1 кВт×ч энергии расположенных на суше ветроэнергетических установок, фотоэлектрических и биомассовых установок с традиционными, работающими на ископаемом топливе. Исследования в рамках MENA-проекта (Средний Восток, Северная Африка) показали, что затраты на фотоэлектрические установки в этих регионах могут быть ниже, чем в других регионах вследствие высокой интенсивности солнечного излучения

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.31.03

2014-08 ЕЕ00 БД ВИНТИ

63 Рап М. М., Буракова Е. А.

Концептуальные решения по плавучей энергетической станции, использующей возобновляемые источники энергии для российских арктических прибрежных районов. Труды 11 Международной конференции и выставки по освоению ресурсов нефти и газа Российской Арктики и континентального шельфа стран СНГ (RAO/CIS Offshore 2013), Санкт-Петербург, 10-13 сент., 2013. СПб. 2013, с. 520-524. Рус.; рез. англ.

Представлен концептуальный подход при проектировании плавучей морской энергетической установки, использующей энергию ветра, морских волн и течений

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.37

2014-08 ЕЕ00 БД ВИНТИ

64 Jacobson Mark Z., Howarth Robert W., Delucchi Mark A., Scobie Stan R., Barth Jannette M., Dvorak Michael J., Klevze Megan, Katkhuda Hind, Miranda Brian, Chowdhury Navid A., Jones Rick, Plano Larsen, Ingraffea Anthony R.

Переход энергохозяйства штата Нью-Йорк на возобновляемые источники энергии. Examining the feasibility of converting New York State's all-purpose energy infrastructure to one using wind, water, and sunlight. Energy Policy. 2013. 57, с. 585-601. Англ.

Согласно плану развития энергохозяйство штата Нью-Йорк к 2030 г. полностью переходит на возобновляемые источники. При этом 10% энергопотребления обеспечивается ветрогенераторами на суше, 40% офшорными, 10% СЭС с концентраторами, 10% фотоэлектрические коллектора, 6% коллектора на крышах жилых зданий, 12% на крышах общественных и государственных учреждений, 5% геотермальные ресурсы, 0,5% волновая энергия, 1% приливные эл. ст и 5,5%

ГЭС. Конверсия энергохозяйства обеспечит снижение энергопотребления на 37% и потребует ввода 271 ГВт, и плата за выброс в атмосферу уменьшится на 3,2 млрд. долл. в год

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.37

2014-08 ЕЕ00 БД ВИНТИ

65 Насимов Д. В., Меньшиков В. В.

Возобновляемые источники энергии - основа устойчивого развития. Эволюция энвайронментальных взглядов: от В. И. Вернадского до Н. Н. Моисеева. К 150-летию со дня рождения В. И. Вернадского и 95-летию со дня рождения Н. Н. Моисеева: Сборник материалов 1 Международной заочной научно-практической конференции, Москва, февр., 2013. М.. 2013, с. 173-178. Рус.; рез. англ.

Рассмотрены основные направления развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ), показано, что одновременно с решением задачи уменьшения воздействия на среду традиционных методов получения энергии наука и производство изучают возможности получения энергии за счет альтернативных ресурсов, которые относятся к неисчерпаемым и экологически чистым. Определены критерии энергетической эффективности для устойчивого социального развития в России

Рубрики: 44.37.01; 442.37.01.75.15

2014-08 ЕЕ00 БД ВИНТИ

66 Земсков В. И.

Возобновляемые источники энергии в АПК: Учебное пособие для студентов вузов. СПб и др.: Лань. 2014, 356 с., ил.. Библ. 31. Рус.

Издано учебное пособие "возобновляемые источники энергии в АПК" для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия"

Рубрики: 44.09.29; 441.09.29.29.29.37.03

2014-10 ЕЕ00 БД ВИНТИ

67 Груздев А. И.

Инновационные литий-ионные электрические накопители для энергоустановок, использующих возобновляемые источники энергии. Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики: Сборник трудов Российской конференции, Санкт-Петербург, 11-14 нояб., 2013. СПб. 2013, с. 262-263. Рус.

Рассмотрены подходы к выбору электрических накопителей (ЭН) энергоустановок, использующих возобновляемые источники энергии. Отмечена конкурентоспособность литий-ионных ЭН, особенно применительно к мобильным и носимым энергоустановкам, в частности, высокая энергоемкость и высокие

зарядные и разрядные мощности, а также возможности использования систем контроля и управления ЭН в качестве системообразующих для автоматизированной системы управления всей энергоустановкой

Рубрики: 44.29.39; 441.29.39.31.33

2014-10 ЕЕ00 БД ВИНТИ

68 Андреев Т. И., Киселев С. В., Коробкова Т. П., Нефедова Л. В., Рустамов Н. А., Чернова Н. И.

Возобновляемые источники энергии: термины и определения. М.: Франтера. 2014, 90 с., ил.. Библ. с. 86-89. Рус.

Приведены наиболее часто используемые термины, даны их определения, позволяющие понять смысл используемого термина

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.31

2014-11 ЕЕ00 БД ВИНТИ

69 Franken Marcus

Возобновляемые источники энергии - основа смены энергетического курса. *Energiewende auf dem Land: Speichertechnologien pragen die Natur. VDI-Nachr.* 2014, N 15-16, с. 4. Нем.

Перечислены различные возобновляемые источники энергии и рассмотрена технология их использования. Отмечается, что ввиду их волотильности надежное энергоснабжение может быть обеспечено при их работе в комбинации с различными аккумуляторами энергии

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.37

2014-11 ЕЕ00 БД ВИНТИ

70 Baziar Aliasghar, Kavousi-Fard Abdollah

Учет неопределенности в алгоритме оптимального управления микросетями, содержащими возобновляемые источники энергии с аккумуляторами. *Considering uncertainty in the optimal energy management of renewable micro-grids including storage devices. Renew. Energy.* 2013. 59, с. 158-166. Англ.

Предложен алгоритм оптимального управления микросетями, содержащими возобновляемые источники и аккумуляторы, учитывающий вероятности неопределенностей уровней и вариаций энергии потребления в течение суток для трех модификаций сети. Алгоритм успешно испытан на одной из работающих микросетей

Рубрики: 44.29.29; 441.29.29.11.01

2014-11 ЕЕ00 БД ВИНТИ

71 Марданов А. Р.

Возобновляемые источники энергии. 16 Вавиловские чтения "Человек, общество, природа в эпоху глобальных трансформаций": Материалы постоянно действующей Международной, Междисциплинарной конференции, Йошкар-Ола, 25-26 дек., 2012. Ч. 2. Йошкар-Ола. 2013, с. 281-282. Библ. 2. Рус.

Для создания комфортных условий жизни требуется в среднем 2 кВт на человека. С каждого м² земной поверхности можно получать, используя различные источники возобновляемой энергии, в среднем 500 Вт мощности. Если считать, что эффективность преобразования этой энергии в удобную для потребления форму всего 4%, то для мощности 2 кВт требуется площадь $F=2/(0,5 \times 0,04)=10$ м². Средняя плотность населения в городах с учетом пригородной зоны примерно 500 человек на 1 км². Для обеспечения их энергией из расчета 2 кВт на человека необходимо с 1 км² снимать 500×2=100 кВт, а можно снять $2 \times (106/102)=20$ МВт, т. е. достаточно всего 5% занимаемой ими площади. Т. о., возобновляемые источники энергии могут вполне обеспечить удовлетворительный уровень жизни, если будут найдены приемлемые по стоимости методы ее преобразования

Рубрики: 61.01.84; 611.01.84

2014-11 ЕЕ00 БД ВИНТИ

72 Вронский В. А.

Экология и возобновляемые источники энергии. Геогр. и экол. в шк. XXI века. 2014, N 3, с. 3-8. Библ. 8. Рус.

В связи с ближайшей перспективой сокращения запасов и добычи углеводородного сырья с одновременным увеличением потребности в энергии рассмотрена проблема перехода на возобновляемые источники энергии (ВИЭ). Приведены конкретные примеры использования ВИЭ: энергия ветра; энергия биомассы, геотермальная энергия; энергия малых рек; энергия приливов

Рубрики: 87.15.15; 873.15.15.29.31

2014-11 ЕЕ00 БД ВИНТИ

73 Возобновляемые источники энергии в мировой энергетике. 8% fall in EU energy demand. Mod. Power Syst.. 2014. 34, N 3, с. 6. Англ.

Приведены данные Международного энергетического агентства об уровне развития возобновляемых источников энергии в мировой энергетике на современном этапе, из которых следует, что доля энергии, вырабатываемой ветровыми и солнечными электростанциями составляет пока 3% от общемирового объема, а в некоторых европейских странах она достигает 10-30%. Для того, чтобы общемировая выработка энергии с использованием возобновляемых источников превысила 30% необходимо в ближайшие десятилетия провести гармоничную интеграцию ветровых и солнечных

электростанций и традиционных энергосистем, а также преодолеть проблему переменной эффективности работы этих электростанций

Рубрики: 44.01.05; 441.01.05.11

2014-12 ЕЕ00 БД ВИНТИ

74 Рутберг Ф. Г., Братцев А. Н., Кузнецов В. А., Попов В. Е., Попов С. Д., Суров А. В.

Возобновляемые источники энергии на основе плазменных процессов. Науч.-техн. ведомости СПбГПУ. Сер. Наука и образ.. 2012, N 2, ч. 1, с. 19-38, 373, 383. Рус.; рез. англ.

Проанализированы возможность и перспективность использования отходов птицеводства как источника возобновляемой энергии. Рассмотрены особенности процесса плазменной газификации от организации материальных потоков, сырья и плазмы с учетом характера их взаимодействия и влияния вида плазмообразующего газа. Оценена эффективность получения жидких видов топлив из куриного помета. Описаны конструктивные особенности и приведены эксплуатационные характеристики генераторов плазмы переменного тока, использующих в качестве плазмообразующих сред воздух, водяной пар, диоксид углерода. Представлены методики проведения и результаты экспериментов по воздушно-плазменной газификации. Приведен краткий обзор реализованных пилотных и промышленных проектов

Рубрики: 45.53.35; 451.53.35.33.29.31

2014-12 ЕЕ00 БД ВИНТИ

75 Драганов Б. Х.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ. Альтернатив. энерг. и экол.. 2012, N 7, с. 30-32. Рус.

Изложен способ получения водорода путем электролиза на основе возобновляемой (солнечной и ветровой) энергии.

Рубрики: 44.01.94; 441.01.94

2013-01 ЕЕ00 БД ВИНТИ

76 Мое Espen

Влиятельные круги, энергоэффективность и возобновляемые источники энергии в Японии. Vested interests, energy efficiency and renewables in Japan. Energy Policy. 2012. 40, с. 260-273. Англ.

Рост использования возобновляемых источников энергии в Японии встречает сопротивление существующих влиятельных кругов, которые боятся потерять свои позиции. Фотоэл. установки ближе к интересам этих кругов, чем ветровые

Рубрики: 44.09.39; 441.09.39.05

2013-01 ЕЕ00 БД ВИНТИ

77 Fischer B.

Возобновляемые источники энергии в интеллектуальной сети. Ein Blick rund um den Globus. ew: Elektrizitätswirt.. 2012. 111, N 3, с. 88-91, 4 ил.. Библ. 16. Нем.

Рассмотрены перспективы хозяйственного использования возобновляемых источников энергии на базе сценария "2050 - Szenarios", из которого следует, что при 100% покрытии потребности в энергии за счет возобновляемых источников общее ее потребление уменьшится на 15%, а число рабочих мест увеличится с 500000 до 6-ти миллионов. Интеллектуальные сети позволят эффективно использовать возобновляемые источники энергии и снизить тем самым выброс в окружающую среду на 80-95% веществ, которые способствуют образованию парникового эффекта

Рубрики: 44.31.35; 441.31.35.43.33

2013-01 ЕЕ00 БД ВИНТИ

78 Возобновляемые источники энергии в земле Рейнланд Пфальц. Zu 100 Prozent. Sonne Wind und Wärme. 2012. 36, N 1, с. 10. Нем.

К 2030 г. потребление электроэнергии в земле Рейнланд Пфальц должно удовлетворяться на 100% за счет возобновляемых источников. Основная роль при этом принадлежит ветроэнергетике. В середине 2011 г. работало 1125 ветроэнергетических установок общей мощностью 1150 МВт, которые удовлетворяют 8,5% потребности в электроэнергии. К 2020 г. общая мощность ветроэнергетических установок должна увеличиться в 5 раз. К 2020 г. производство электроэнергии с помощью энергии Солнца должно составить 2 ТВт×ч. Биомасса должна использоваться для получения биотоплива

Рубрики: 44.29.39; 441.29.39.31

2013-02 ЕЕ00 БД ВИНТИ

79 Koenemann D.

Возобновляемые источники энергии принимают ответственность за надежное электроснабжение. Verantwortung übernehmen. Sonne Wind und Wärme. 2012. 36, N 7, с. 42-43, 1 ил.. Нем.

Увеличение количества солнечных и ветроэнергетических установок, работающих на сеть, способствует стабильности напряжения и частоты в ней при повышении надежности электроснабжения. Рассмотрена технология управления такими электросетями с поддержанием постоянной частоты за счет регулирования мощности, ослаблением скачков напряжения, участием фотоэлектрических

установок в процессе управления сетями и увеличением количества передаваемого электричества

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.37.41

2013-02 ЕЕ00 БД ВИНТИ

80 Cosic Boris, Markovska Natasa, Krajacic Goran, Taseska Verica, Duic Neven

Возобновляемые источники энергии в энергосистеме Македонии. Environmental and economic aspects of higher RES penetration into Macedonian power system. Appl. Therm. Eng.. 2012. 43, с. 158-162. Англ.

На долю энергетики Македонии приходится ~70% годовых выбросов CO₂. В энергетике 70-75% выбросов приходится на производство эл. энергии ТЭС на лигните. Правительство страны поставило задачу потребления к 2020 г. 21% конечной энергии на основе возобновляемых источников. Это позволит снизить выбросы CO₂ на 0,84-9,54%

Рубрики: 44.29.39; 441.29.39.29.13.23

2013-03 ЕЕ00 БД ВИНТИ

81 Нефедова Л. В.

Структура базы данных по малой гидроэнергетике в рамках разработки ГИС "возобновляемые источники энергии России". Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве: Труды 8 Международной научно-технической конференции, Москва, 16-17 мая, 2012. Ч. 4. Возобновляемые источники энергетики. Местные энергоресурсы. Экология. М.. 2012, с. 123-128. Рус.

При создании геоинформационных систем (ГИС) по ресурсам малой гидроэнергетики необходимы данные о строении рельефа, расположении водных объектов и т. п. Наиболее доступной базой данных (БД) для цифровых моделей рельефа является БД NASA SRTM. По малой гидроэнергетике создана структурная БД ГИС, которая содержит сведения, необходимые для проведения гидроэнергетических расчетов. Картографическая составляющая этой БД содержит векторную информацию различных масштабов. Атрибутивная информация содержит данные об общегеографических и специализированных объектах, о потребителях электроэнергии, важных с точки зрения целей оптимизации и экономической обоснованности выбора мест сооружения объектов малой гидроэнергетики. Графическая информация должна содержать растровые файлы: электронные копии карт, авиационные и космические снимки. Тестовая информация содержит описательные сведения об объектах БД и методиках проведения оценок и расчетов БД

Рубрики: 44.29.37; 441.29.37.29.37.41

2013-03 ЕЕ00 БД ВИНТИ

82 Ropcke Ina

Возобновляемые источники энергии в Баварии. Aufwind in Bayern. Sonne Wind und Wärme. 2012. 36, N 8, с. 12, 1 ил.. Нем.

В Германии планируют к 2021 г. половину потребности в электроэнергии удовлетворить с помощью возобновляемых источников. Значительная роль в этом отводится ветроэнергетическим установкам, которых на территории Баварии, равной 70 550 км², в 2011 г. насчитывалось 486 с общей мощностью 683 МВт. Согласно новой энергетической концепции к 2021 г. их число должно составить 1000-1500, что позволит обеспечить до 10% потребности в электроэнергии

Рубрики: 44.39.01; 441.39.01.75

2013-03 ЕЕ00 БД ВИНТИ

83 Blume J.

[Возобновляемые источники энергии в Бранденбурге]. Signale stehen auf Wind und PV. Sonne Wind und Wärme. 2012. 36, N 9, с. 8-9, 2 ил.. Нем.

В федеральной земле Бранденбург 15% производства первичной энергии приходится на возобновляемые источники. К 2030 г. их доля может достичь 30%. К 2030 г. мощность ветровых электростанций увеличится с 4,6 до 10,5 ГВт, а фотоэл. - с 0,6 до 3,5 ГВт

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2013-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

84 Молоснов Н. Ф.(ред.)

Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве: Труды 8 Международной научно-технической конференции, Москва, 16-17 мая, 2012. Ч. 4. Возобновляемые источники энергетики. Местные энергоресурсы. Экология. М.: ВИЭСХ. 2012, 284 с., ил.. Библ. в конце ст.. Рус., англ.

В сборнике представлены результаты исследований, касающиеся проблем использования альтернативных источников энергии, в том числе создания и эксплуатации автономных источников энергии на основе использования энергии солнца, ветра, водных ресурсов, биогаза, биотоплив

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.37.37.31

2013-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

85 Gao Shuang, Chau K. T., Liu Chunhua, Wu Diyun, Li Jianguo

Система управления сверхпроводниковым индуктивным накопителем энергии для энергосистемы, объединяющей возобновляемые источники энергии и

электромобили. SMES control for power grid integrating renewable generation and electric vehicles. IEEE Trans. Appl. Supercond.. 2012. 22, N 3, с. 5701804/1-5701804/4, 10 ил., 1 табл.. Библ. 9. Англ.

Представлена система управления сверхпроводниковыми индуктивными накопителями энергии (СПИН), установленными в распределительной электрической сети, содержащей ветроэлектрические установки и гибридные автомобили с подзарядкой от электросети. Предложен метод согласованного управления СПИН и подключения электромобилей к сети, который регулирует частоту и нагрузку энергосистемы, обеспечивая ее динамическую и статическую устойчивость. За счет подключения электромобилей к сети и использования энергии их аккумуляторов для питания установленной нагрузки достигается компенсация колебания мощности ветроэлектрических установок. Подключение СПИН обеспечивает динамическое равновесие энергосистемы и стабилизацию частоты энергосистемы при изменении нагрузки. Эффективность регулирования нагрузки и частоты сети с помощью предлагаемого метода управления подтверждается результатами моделирования энергосистемы, объединяющей ветроэлектрические установки и гибридные автомобили с подзарядкой от электросети.

Рубрики: 45.41.33; 451.41.33.51.57

2013-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

86 Возобновляемые источники энергии на пути к первому месту. Regenerative Energien 2013 auf dem Weg zur Stromquelle Nr. 1. Wind Kraft J. und Natur. Energien. 2012. 32, N 4, с. 58. Нем.

В 2011 г. первое место по производству электроэнергии в Германии занимали работающие на буром угле электростанции, вырабатывающие в год 150 млрд. кВтч, на втором месте возобновляемые источники энергии со 122 млрд. кВтч/год, затем работающие на каменном угле электростанции со 114 млрд кВтч/год и АЭС - 108 млрд. кВтч/год. По плану правительства Германии возобновляемые источники должны покрывать 35% потребляемой энергии к 2020 г. В первой половине 2012 г. возобновляемые источники произвели 67 млрд. кВтч электроэнергии, что соответствует 25% потребляемой в стране электроэнергии

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.33

2013-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

87 Rees Neil V., Compton Richard G.

Возобновляемые источники энергии. Обзор по топливным элементам с прямым использованием муравьиной кислоты. Sustainable energy: a review of formic acid electrochemical fuel cells. J. Solid State Electrochem.. 2011. 15, N 10, с. 2095-2100. Англ.

ТЭ с использованием НСООН известны ~50 лет. В последние годы достигнуто многое в усовершенствовании этих ТЭ, чему и посвящен данный обзор

Рубрики: 61.31.59; 611.31.59.15

2013-06 ЕЕ00 БД ВИНТИ

88 Гелетуха Г. Г., Железная Т. А., Дроздова О. И., Гелетуха А. И.

Возобновляемые источники энергии в Украине: стимулы и барьеры. Пром. теплотехн.. 2012. 34, N 5, с. 58-63. Рус.; рез. укр., англ.

Дан анализ условий развития возобновляемых источников энергии в Украине

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.37

2013-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

89 Киушкина В. Р.

Возобновляемые источники энергии в стратегии развития малой энергетики РС (Якутия). Федоровские чтения - 2012: 42 Всероссийская научно-практическая конференция (с международным участием) с элементами научной школы для молодежи, Москва, 7-9 нояб., 2012. М.. 2012, с. 40-42. Рус.

Дается обоснование вовлечения ВИЭ в локальные энергосистемы децентрализованного энергоснабжения Якутии

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.37

2013-08 ЕЕ00 БД ВИНТИ

90 Radzi N. H., Bansal R. C., Dong Z. Y., Hasan K. N., Lu Z.

Электрические сети Австралии и возобновляемые источники энергии. Overview of the Australian national electricity market transmission use of system charges for integrating renewable generation to existing grid. IET Generat., Transmiss. and Distrib.. 2012. 6, N 9, с. 863-873, 12 ил.. Библ. 23. Англ.

Австралийское правительство планирует довести долю возобновляемых источников в производстве эл. энергии к 2020 г. до 20%. В этой связи рассмотрены возможности эл. сетей

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2013-08 ЕЕ00 БД ВИНТИ

91 Рахматулин И. Р.

Сравнительный анализ дистилляционных установок, использующих возобновляемые источники энергии. Отрасл. аспекты техн. н.. 2012, N 7, с. 26-28. Рус.; рез. англ.

Приводится сравнительный анализ использования возобновляемых источников энергии для повышения производительности дистилляционных установок мгновенного вскипания и пленочного типа

Рубрики: 61.13.19; 611.13.19.23

2013-08 ЕЕ00 БД ВИНТИ

92 Zhao Yong-xuan, Dai Zhi-hua

Влияние политики проведения технологических инноваций на предприятия, использующие возобновляемые источники энергии. Harbin shangye daxue xuebao. Ziran kexue ban=J. Harbin Univ. Commer. Natur. Sci. Ed.. 2012. 28, N 5, с. 631-633. Библ. 10. Кит.; рез. англ.

Возобновляемые источники энергии (ВИЭ) - это перспективные ресурсы энергии, уровень использования которых определяется инновационными возможностями предприятий. Правительства оказывают существенную поддержку такой политике инноваций и стараются поддерживать инициативы НИОКР. Дан анализ различных моделей взаимоотношений между имеющимися патентами и индексами правительственной политики в период с 1995 по 2009 гг. Результаты показали, что поддержка инновационных политик способствует положительными инновациями на предприятиях в отношении ВИЭ

Рубрики: 44.01.75; 442.01.75.19

2013-09 ЕЕ00 БД ВИНТИ

93 Максат Б. А., Муралев Е. Д.

Возобновляемые источники энергии Казахстана: состояние, проблемы и перспективы развития. Изв. вузов Азербайджана. 2012. 14, N 1, с. 53-58. Рус.; рез. азерб., англ.

Представлен потенциал возобновляемых источников Казахстана. Дана оценка состояния и перспективы освоения ВИЭ. Рассматриваются возможные проблемы в процессе освоения возобновляемой энергии

Рубрики: 44.09.37; 441.09.37.31

2013-11 ЕЕ00 БД ВИНТИ

94 Hauser Eva

ТЭЦ, тепловые насосы и возобновляемые источники энергии. "Luftige" Geschäftsmodelle?. Sonnenenergie (Germany). 2013, N 1, с. 35-37, 4 ил.. Нем.

При избыточном производстве эл. энергии на основе возобновляемых источников можно использовать ее для производства тепла для отопления или кондиционирования воздуха на ТЭЦ или с помощью тепловых насосов

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.37.39

2013-11 ЕЕ00 БД ВИНТИ

95 Otzen Katharina

[Возобновляемые источники энергии в Саудовской Аравии]. Heimische OIsubvention blockiert Wege zur Okostromerzeugung. VDI-Nachr.. 2013, N 8, с. 3, 1 ил.. Нем.

В 2032 г. в Саудовской Аравии мощность возобновляемых источников энергии достигнет 54 ГВт. К 2020 г. 10-15% потребностей страны в эл. энергии будут удовлетворять возобновляемые источники

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2013-12 ЕЕ00 БД ВИНТИ

96 Janowski Tadeusz, Holuk Mariusz

Возобновляемые источники энергии для бытовых потребителей. Renewable energy sources to supply home power plants. Prz. elektrotechn.. 2012. 88, N 7a, с. 151-154, 5 ил., 1 табл.. Библ. 10. Англ.; рез. пол.

Показана возможность использования возобновляемых источников энергии (биомассы) в микроТЭЦ с двигателями Стирлинга. Рассмотрены микроТЭЦ систем WhisperGen и MicroGen

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.29.13.13

2013-12 ЕЕ00 БД ВИНТИ

97 Bjornstad Even

Возобновляемые источники энергии для отопления жилищ. Diffusion of renewable heating technologies in households. Experiences from the Norwegian Household Subsidy Programme. Energy Policy. 2012. 48, с. 148-158. Англ.

Рассмотрено 896 норвежских хозяйств, участвующих в программе субсидирования использования тепловых насосов и печей на древесных гранулах. Окупаемость капиталовложений для тепловых насосов происходит быстрее, чем для печей

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.37.37.31

2013-12 ЕЕ00 БД ВИНТИ

98 Таровик В. И., Вальдман Н. А., Труб М. С., Озерова Л. Л.

Перспективы применения в Арктике морских электростанций, использующих возобновляемые источники энергии. Тр. ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова. 2013, N 74, с. 131-146. Рус.

Приведены результаты разработки концепций создания морских плавучих электростанций (МПЭС), использующих возобновляемые источники энергии. Показана экономическая и экологическая целесообразность эксплуатации МПЭС в условиях арктических и дальневосточных морей. Рассмотрены различные конструктивные типы и мощности МПЭС. Проанализированы основные проблемы применения морских электростанций в Арктике и возможности их решения, основные риски и способы их снижения.

Рубрики: 45.53.45; 451.53.45.29.29

2013-12 ЕЕ00 БД ВИНТИ

99 Оленченко В. А.

Возобновляемые источники энергии: Прибалтика. Экол. вестн. России. 2013, N 3, с. 40-48, 71. Библ. 16. Рус.; рез. англ.

Нынешнее повышенное внимание мирового сообщества к возобновляемым источникам энергии находит свое проявление и в Прибалтике, несмотря на то, что страны Балтии не относятся к ведущим государствам мира и находятся в стороне от магистральных процессов глобальной экономики. Движущими силами распространения ВИЭ в Прибалтике выступают Евросоюз и страны Северной Европы. Евросоюз формирует нормативно-правовую базу, а североевропейцы генерируют финансово-экономические стимулы. Нарастание доли ВИЭ в общем энергобалансе Прибалтике ведет к перераспределению соотношения между источниками энергии и тем самым теснит на прибалтийском энергетическом рынке позиции российских импортеров энергоносителей

Рубрики: 87.35.29; 873.35.29.99

2013-12 ЕЕ00 БД ВИНТИ

100 Yken Jorn

Возобновляемые источники энергии и электрические сети. Der Minister und die lange Leitung. Sonne Wind und Wärme. 2011. 35, N 6, с. 10-11. Нем.

Министр экономики Германии заявил, что в связи с развитием использования возобновляемых источников энергии в стране необходимо строительство 3,6 тыс. км новых эл. сетей

Рубрики: 44.29.39; 441.29.39.29.13.23.07

2012-01 ЕЕ00 БД ВИНТИ

101 Мусабеков К.

Неоиндустриальный тип развития и возобновляемые источники энергии. Экономист. 2011, N 5, с. 37-46, 2 ил., 1 табл.. Библ. 10. Рус.

Вовлечение возобновляемых энергоресурсов как конкурентного фактора на энергетический рынок страны позволяет решить следующие задачи: сокращение потребления невозобновляемых углеводородных ресурсов; снижение экологической нагрузки от топливно-энергетического комплекса; привлечение дополнительных инвестиций в развитие новой подотрасли энергетики - возобновляемой; обеспечение децентрализованных потребителей и регионов; уменьшение затрат на транспортировку топлива энергоисточникам. В целом использование возобновляемых источников энергии позволяет обеспечить модернизацию и диверсификацию экономики на основе неоиндустриальной стратегии развития, отойти от сырьевой ориентации экономики, представляет возобновляемую энергию как доступный и надежный источник прогресса и развития. Большинство исследований предполагает значительное (до 30%) увеличение доли альтернативных источников удовлетворения мирового спроса на энергию в течение следующих 20-30 лет. Главную роль, по мнению большинства экспертов, будут играть ветряные установки. При этом пик их развития ожидается в ближайшие десять лет

Рубрики: 44.29.01; 442.29.01.75.13

2012-01 ЕЕ00 БД ВИНТИ

102 Инвестиции Германии в возобновляемые источники энергии. Erneuerbare-Energien-Branche investiert in Deutschland Milliarden. Sonne Wind und Wärme. 2011. 35, N 6, с. 8. Нем.

В 2011 г. Германия затратит на возобновляемые источники энергии 4 млрд евро. в т. ч. на НИОКР - 1,5 млрд. К 2014 г. затраты возрастут до 6,2 млрд евро в год

Рубрики: 44.09.39; 441.09.39.09.03.15

2012-02 ЕЕ00 БД ВИНТИ

103 Киселева С. В., Коломиец Ю. Г., Попель О. С., Фрид С. Е.

Разработка геоинформационной системы "Возобновляемые источники энергии России". Юбилейная научная конференция, посвященная 50-летию ОИВТ РАН, Москва, 21 окт., 2010: Сборник тезисов докладов. М.: ОИВТ РАН. 2011, с. 275-277. Библ. 6. Рус.

Разработка Геоинформационной системы (ГИС) предусматривает сбор, обобщение и формирование массивов географически привязанных данных о ресурсах возобновляемых источников энергии на территории России (солнце, ветер, геотермальная энергия, энергия малых рек, биомасса и т. п.), климатич. данных, информации о созданных объектах, энергоснабжение которых осуществляется с помощью возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и визуализацию информации в виде таблиц, графиков, диаграмм и карт ресурсов различных источников энергии, сведений о фирмах-производителях оборудования и его характеристиках и т. п. Разработка ГИС помимо информационно-аналитич. работы предполагает большой объем расчетно-теоретических исследований,

включающих разработку мат. моделей энергоустановок на ВИЭ, динамическое моделирование и расчет показателей эффективности их использования в различных климатич. и географич. условиях, обработку, обобщение и визуализацию результатов моделирования в виде интерактивных карт. Создание ГИС должно стать информационной базой для разработчиков и потенциальных пользователей энергоустановок на ВИЭ и способствовать продвижению в экономику страны новых экологически чистых источников энергии, актуальных для многих регионов страны

Рубрики: 61.01.91; 611.01.91

2012-02 ЕЕ00 БД ВИНТИ

104 Brecha R. J., Mitchell A., Hallinan K., Kissock K.

Приоритет инвестиций в энергетическую эффективность и в возобновляемые источники энергии на примере среднего запада США. Prioritizing investment in residential energy efficiency and renewable energy-A case study for the U.S. Midwest. Energy Policy. 2011. 39, N 5, с. 2982-2992. Англ.

Жилые здания являются в США важным объектом потребления энергии (~20% общего потребления страны) и источником эмиссии парниковых газов. Детально исследован этот источник для конкретной местности США, отличающейся определенным типом домов и т. п. В результате исследования даны конкретные рекомендации по сокращению потребления энергии и парниковой эмиссии в жилом секторе северо-запада США

Рубрики: 44.01.05; 441.01.05.11

2012-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

105 Klempert O.

[Возобновляемые источники энергии и производство тепла]. Erneuerbare spielen untergeordnete Rolle. Sonne Wind und Wärme. 2011. 35, N 15, с. 30, 1 ил.. Нем.

В Германии насчитывается ~9 млн обычных отопительных котлов (К) на газе, 5,7 млн на жидком топливе, а также 3,3 млн конденсационных К на газе и 0,4 млн конденсационных К на жидком топливе. На биомассе работают только 0,7 млн К. Имеется 0,4 млн тепловых насосов. На основе возобновляемых источников энергии производится 10% всего тепла. К 2020 г. их долю следует увеличить до 20%

Рубрики: 44.01.75; 441.01.75

2012-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

106 Возобновляемые источники энергии и система управления энергоснабжением. Erneuerbare auf dem Weg zum Leitsystem der Energieversorgung. ew: Elektrizitätswirt.. 2011. 110, N 15-16, с. 3. Нем.

В 2011 г. доля производства электроэнергии на базе возобновляемых источников составила в Германии 19,2%, из которых на ветроэнергетику приходится 7,9%, биомассу 4,9% фотоэлектричество 1,9%, гидро 3,6%. Для дальнейшей перестройки системы энергоснабжения необходимы инвестиции как в генерирующие мощности так и в создание интеллектуальных электросетей

Рубрики: 44.09.39; 441.09.39.09.03

2012-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

107 Гридасов М.В., Киселева С.В., Нефедова Л.В., Попель О.С., Фрид С.Е.

РАЗРАБОТКА ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ РОССИИ": ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ И ВЫБОР МЕТОДОВ. Теплоэнергетика. 2011, N 11, с. 38-45. Рус.

Рассматриваются подходы к созданию геоинформационной системы (ГИС) "Возобновляемые источники энергии России". Для ее разработки планируется сформировать географически привязанные массивы данных о ресурсах возобновляемых источников энергии (ВИЭ) на территории регионов России, локальных климатических характеристиках, необходимых для моделирования энергетических систем на ВИЭ, действующих объектах возобновляемой энергетики территорий и др.

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.29.15

2012-04 ЕЕ00 БД ВИНТИ

108 Сураева М. О. (Самарский государственный экономический университет)

Возобновляемые источники энергии как фактор устойчивого развития электроэнергетической отрасли России. Казан. наука. 2011, N 2, с. 139-141, 300. Библ. 4. Рус.; рез. англ.

Рассмотрены барьеры на пути развития ВИЭ, проблемы внедрения ВИЭ в российскую экономику, этапы формирования рынка электроэнергии и мощности в России. Отмечено, что ключевой стратегической задачей в повышении эффективности функционирования электроэнергетической отрасли является создание эффективной системы управления субъектами хозяйствования в электроэнергетике России

Рубрики: 44.01.75; 441.01.75

2012-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

109 Thomas Torsten

Возобновляемые источники энергии и электрические сети. Verbindliche Plane fur Netzausbau. Sonne Wind und Warme. 2011. 35, N 14, с. 65, 1 ил.. Нем.

Сценарий А развития энергетики Германии исходит из 35% доли возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в производстве эл. энергии в 2022 г., сценарий В - из доли ВИЭ 40%, а сценарий С - из доли ВИЭ 46%. По сценарию В установленная мощность электростанций страны на ВИЭ должна достичь 126,6 ГВт (в 2010 г. - 55 ГВт), а длина эл. сетей 195-380 тыс. км. Для этого нужны капиталовложения в размере 13-27 млрд евро

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2012-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

110 Возобновляемые источники энергии в Австрии. *Okostromgesetz erblickt nach heftigen Wehen glücklich das Licht der Welt.* ew: Elektrizitätswirt.. 2011. 110, N 17-18, с. 14, 1 ил.. Нем.

После принятия нового закона о возобновляемых источниках энергии увеличиваются дотации государства на их развитие - с 350 млн евро в год в настоящее время до 550 млн евро в 2015 г. Налог с каждого домашнего хозяйства возрастет с 35 до 53 евро/год

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2012-05 ЕЕ00 БД ВИНТИ

111 Siemens и возобновляемые источники энергии. *Siemens liefert mehr als 213 getriebelose Windkraftanlagen für Schwachwind nach Schweden.* Wind Kraft J. und Natur. Energien. 2011. 31, N 4, с. 42. Нем.

С 1 октября 2011 г. подразделение Siemens по возобновляемым источникам разделено на две части. Одна будет заниматься ветровыми электростанциями, вторая - солнечными и малыми ГЭС. С 2004 г. число занятых в ветроэнергетике увеличилось с 800 до 7,7 тыс. чел., а ее оборот вырос в 12 раз и достиг ~3,2 млрд евро. Имеются заказы на сумму почти 11 млрд евро

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.37.43

2012-06 ЕЕ00 БД ВИНТИ

112 Киричок А. С.

Возобновляемые источники энергии. Энергосбережение (Украина). 2011, N 12, с. 4-6. Рус.

Анализируется роль и место возобновляемых источников энергии в энергобалансе Украины. Подчеркивается, что для увеличения их доли необходимы экономические стимулы: освобождение импортируемого энергосберегающего оборудования от оплаты пошлин на ввоз (10%) - действует в 2008 г; освобождение импортируемого энергосберегающего оборудования от оплаты НДС (20%) - действует с 2008 г; освобождение предприятий, производящих и внедряющих альтернативные виды топлива или

энергоэффективное оборудование, от оплаты налога на прибыль (25%) - действует с 2008 г; применение "зеленого" тарифа на эл. энергию - действует с 2009 года

Рубрики: 44.29.01; 441.29.01.11

2012-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

113 Doukas Haris, Marinakis Vangelis, Karakosta Charikleia, Psarras John

Возобновляемые источники в энергетическом секторе Таджикистана. Promoting renewables in the energy sector of Tajikistan. Renew. Energy. 2012. 39, N 1, с. 411-418. Англ.

Рассматриваются возобновляемые источники Таджикистана, дается количественная оценка и очередность освоения, первым солнечного горячего водоснабжения. Представлена концепция рынка возобновляемой энергетики и создание нормативно-правовой базы

Рубрики: 44.29.39; 441.29.39.29.13.23.05

2012-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

114 Григораш О. В., Степура Ю. П., Усков А. Е., Квитко А. В.

Возобновляемые источники электроэнергии: термины, определения, достоинства и недостатки. Тр. Кубан. гос. аграр. ун-та. 2011, N 5, с. 189-192, 224. Рус.; рез. англ.

Рассматриваются основные термины и определения, а также достоинства и недостатки возобновляемых источников электроэнергии, использующих энергию ветра, падающей воды и солнечного излучения

Рубрики: 44.29.01; 442.29.01.75.13

2012-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

115 Алхасов А. Б.

Возобновляемые источники энергии: Учебное пособие для студентов вузов. М.: МЭИ (ТУ). 2011, 271 с., ил.. Библ. с. 259-267. Рус.

Рассмотрены современное состояние и перспективы использования ВИЭ, их энергетические, экологические и экономические характеристики. Приведены технологические схемы энергетических установок, принципы работы и основы тепловых и гидродинамических расчетов

Рубрики: 44.29.29; 441.29.29.17

2012-07 ЕЕ00 БД ВИНТИ

116 Bohret Birgit

[Коммунальное энергоснабжение и возобновляемые источники энергии]. Bund will neues Förderprogramm für Kraft-Wärme-Kopplung auflegen. VDI-Nachr.. 2011, N 13, с. 6. Нем.

Для использования ВИЭ в коммунальном энергоснабжении можно использовать виртуальные ЭС, подобные той, которая почти год испытывается в Берлине. В Ольденбурге проводятся испытания отопления на топливных элементах

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.35.31.23

2012-08 ЕЕ00 БД ВИНТИ

117 Фортов В. Е., Попель О. С.

Возобновляемые источники энергии в России. Возобновляемая энергетика: проблемы и перспективы: Материалы 2 Международной конференции, Махачкала, 27-30 сент., 2010. Махачкала. 2010, с. 4-23. Библ. 18. Рус.

Основными сферами энергетического использования возобновляемых источников энергии являются производство электроэнергии, тепловой энергии, а также производство альтернативных топлив, прежде всего, биотоплив. В ближайшем будущем использование ВИЭ представляет интерес в энергодефицитных районах, таких как Южный и Северо-Кавказский федеральных регионов. Из действующих в 50-х годах прошлого века около 7000 малых гидроэлектростанций осталось только 100. Россия обладает большим потенциалом создания современных малых- и мини-ГЭС внутри страны и за рубежом. В России достигнуты большие успехи в развитии геотермальной энергетике. В зоне автономного энергоснабжения для многих районов России представляет интерес, прежде всего, использование автономных ветровых и солнечных установок, а также биомассы (древесные, сельскохозяйственные и др. отходы)

Рубрики: 61.71.05; 061.71.05.31.02

2012-09 ЕЕ00 БД ВИНТИ

118 Инвестиции в возобновляемые источники энергии. E.ON: Milliardenprogramm für die Energiewende. VGB PowerTech. Int.Ed.. 2012. 92, N 1-2, с. 11. Нем.

Компания E.ON за пять лет инвестировала в развитие возобновляемых источников энергии 7 млрд евро. Строится шельфовая ветровая электростанция мощностью 288 МВт с 80 ветрогенераторами, вводом в 2015 г., стоимостью свыше 1 млрд евро. У побережья Великобритании сооружается шельфовая ВЭС Gateway мощностью 219 МВт, стоимостью 850 млн евро. Южнее Швеции сооружается шельфовая ВЭС мощностью 48 МВт, стоимостью 120 млн евро

Рубрики: 44.31.31; 441.31.31.37.43

2012-09 ЕЕ00 БД ВИНТИ

119 Возобновляемые источники энергии - Европейские цели: текущее состояние дел (перевод Д. В. Спиридонова). Пробл. окруж. среды и природ. ресурсов. Обз. инф.. ВИНТИ РАН. 2012, N 2, с. 58-67. Рус.

Повысить энергоэффективность на 20%, снизить выбросы углекислого газа на 20% и покрывать 20% энергетических потребностей за счет возобновляемых источников энергии - это т.н. "3x20 к 2020 г.", цели, которые поставил перед собой Европейский Союз в 2007 г. При том, что первые промежуточные цели не достигнуты и что стратегии государств-членов расходятся, заметна и непоследовательность французского плана, поскольку запрограммированное перепроизводство электроэнергии не будет способствовать повышению энергоэффективности. Однако, действия регионов страны могут сместить баланс в нужную сторону. //Environnement & Technique, сентябрь 2011 г. - N 309. Автор: Комитет по связям в области возобновляемых источников энергии (КЛЭР) (КЛЭР - французская ассоциация ученых, специалистов по возобновляемым источникам энергии - примечание переводчика. CLER - Comite de liaison energies renouvelables)

Рубрики: 87.15.17; 873.15.17.31

2012-10 ЕЕ00 БД ВИНТИ

120 [Возобновляемые источники энергии на острове]. E. ON stellt Machbarkeitsstudie zur Zukunft der Energieversorgung anhand von Pellworm vor. VGB PowerTech. Int.Ed.. 2011. 91, N 9, с. 26. Нем.

На острове Пеллворм в Сев. море работают фотоэл. и ветровая установки с аккумуляцией, выработанной эл. энергии

Рубрики: 44.29.39; 441.29.39.31.33

2012-11 ЕЕ00 БД ВИНТИ

121 Winkler Jenny, Altmann Matthias

Рынок электроэнергии и возобновляемые источники энергии. Wohit muss die Reise gehen?. ew: Elektrizitätswirt.. 2012. 111, N 1-2, с. 38-40, 1 ил., 1 табл.. Нем.

Решение об отказе от использования атомной энергии в Германии делает вероятным переход к полностью работающим на возобновляемых источниках энергии системам, генерирующим электроэнергию. Одна такая система выдвигает наряду с техническими также требования в отношении структуры рынка электроэнергии, которые должны быть согласованы между собой. Анализируется пригодность требований для систем электроэнергии, работающих на возобновляемых источниках, рассмотрены возможности виртуальных электростанций в решении проблемы рынка возобновляемых источников энергии и управления инвестициями и ряд других тем

Рубрики: 44.31.35; 441.31.35.35.35.29

2012-11 ЕЕ00 БД ВИНТИ

122 Возобновляемые источники энергии в Вене. Wien Energie zwischen erneuerbaren Visionen und den Muhen des Umbaus. ew: Elektrizitätswirt.. 2012. 111, N 3, с. 20. Нем.

В 2030 г. на возобновляемые источники придется половина все энергии, производимой компанией Wien Energie GmbH, снабжающей энергией город. Сейчас на долю ВИЭ приходится лишь 11% эл. энергии и 18% тепла. Для достижения поставленной цели ежегодно необходимо вкладывать 200 млн евро

Рубрики: 44.29.39; 441.29.39.29.13.23

2012-12 ЕЕ00 БД ВИНТИ

123 Кук Дуглас

Энергоэффективность и возобновляемые источники энергии (ВИЭ). Энергоаудит. 2012, N 1, с. 32-33. Рус.

Вопросы энергоэффективности и возобновляемые источники энергии являются основными аспектами сотрудничества Международного Энергетического Агентства с Россией. Недавно МЭА опубликовало прогноз мировой энергетики на 2011 год, в котором освещается отличный сценарий динамики спроса и предложений на энергоресурсы до 2030 года. Реформирование электроэнергетики, проводимое в настоящее время должно создать мощную основу для ускорения процесса энергоэффективности, повысить безопасность электроэнергетики и создать конкурентную инновационную экономику

Рубрики: 66.01.75; 662.01.75.15

2012-12 ЕЕ00 БД ВИНТИ