



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
**КОМИТЕТ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ
И ИНЖЕНЕРНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НОВОСТНОЙ ДАЙДЖЕСТ № 7

СПБГБУ «ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

Июль 2019



ОГЛАВЛЕНИЕ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОВОСТИ И НОВОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ	4
Разработаны методические рекомендации для регионов по энергосбережению и повышению энергоэффективности.....	4
Минэкономразвития России: экономия от использования индивидуальных систем теплового учета достигает 20%	4
Дмитрий Медведев провел совещание по развитию цифровой экономики.....	5
Правительство внесло в Госдуму законопроект о нормативно-правовом регулировании вопросов электроэнергетики	6
Минэнерго изучает инициативу МЭР о ликвидации перекрестного субсидирования в энергетике	7
Депутаты Госдумы РФ намерены оказать поддержку развитию ядерных энерготехнологий нового поколения	7
Образована Правительственная комиссия по развитию городской среды	8
Президент потребовал снизить стоимость освещения автодорог.....	8
НОВОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА.....	10
Конгресс по нефтехимии и нефтепереработке: Россия и СНГ 2019 состоится в Санкт-Петербурге 30 сентября — 1 октября.....	10
Первый в России трамвай на водородном топливе введут в эксплуатацию в 2024 году .	10
Центр энергосбережения подвел итоги рейтинга энергоэффективности районов Санкт-Петербурга за 1-ое полугодие 2019 года.....	11
НОВОСТИ РЕГИОНОВ НОВОСТИ КОМПАНИЙ	12
Достигнут новый летний исторический максимум потребления электрической мощности в ЕЭС России	12
В Оренбуржье заработала Елшанская солнечная электростанция	12
Т Плюс строит две крупные солнечные станции в Оренбуржье.....	13
Прямая покупка электроэнергии от производителей с сервисом E2B	13
Вторая территория опережающего развития создана в Ульяновской области.....	14
Специалисты Росатома и УрФУ обсудили технологию получения энергии, разработанную студентом Романом Яговитиным	14
Сахалинская область и Российская академия наук подумают о внедрении «зеленой» энергетики	15
62 субъекта Российской Федерации утвердили паспорта проекта «Умный город».....	16
«КолАтомЭнергоСбыт» обеспечил снижение нагрузки энергопотребления	16
«Россети Центр» будет вести учет электроэнергии в режиме реального времени	17
Выработка солнечных электростанций под управлением группы компаний «Хевел» за I полугодие 2019 года составила 195 миллионов кВт•ч.....	18
Выработка солнечных станций группы «Т Плюс» за I полугодие 2019 года достигла почти 100 млн кВт•ч.....	18
НОВОСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	19
В Британии железная дорога тестирует первый водородный поезд.....	19
В ОАЭ запустили самую мощную частную солнечную электростанцию с пиковой мощностью 1,18 ГВт	19
Датские ученые создали модель использования солнечной энергии	20
В Стэнфорде нашли огромный скрытый ресурс мощности ветряных ферм	20
Экономика энергетики: менее двух центов за киловатт-час солнечной электроэнергии	21
В Дании разработали систему smart-управления ветряными электростанциями	21



В Германии изобрели принципиально новый электродвигатель для электромобилей	22
В «Артеке» создали лодку на солнечных батареях	22
Бангладеш планирует установить солнечные электростанции на крышах всех учебных заведений страны.....	23
Плавающие солнечные панели укрепляют свои позиции на рынке чистой энергии.....	24
Арабские Эмираты открыли водонасосную станцию на солнечной энергии в Йемене...	24
ВЭС в Шотландии за пол года произвели вдвое больше электроэнергии, чем нужно стране	25
В России создали программу, в разы снижающую затраты на проектирование ветроустановок	25
Ученые из Ирландии разработали модель, имитирующую работу электростанций по всему миру	26
Новое поколение солнечных панелей будет из органических полупроводников	26
Французский прототип плавучей ветротурбины прошел тестовые испытания в открытом море.....	27
Студенты из Харькова разработали тротуарную плитку, которая накапливает днем солнечную энергию и светится ночью.....	27
В Швеции запустили крупнейшую в стране СЭС - на 5,8 МВт	28
ЕАБР выделил группе компаний «Хевел» финансирование на получение прав строительства и эксплуатации новой СЭС в Казахстане	29
Определена дата запуска первого термоядерного реактора	29
ПУБЛИКАЦИИ, ВИДЕОСЮЖЕТЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ, ИНТЕРВЬЮ, ПРОЕКТЫ, МЕРОПРИЯТИЯ	31
ПРЭН-клуб обсудил Стратегию развития ЖКХ РФ на период до 2035.....	31
Географы МГУ опубликовали первую версию веб-атласа доступной волновой энергии морей России	32
Преодолен теоретический предел КПД кремниевых солнечных панелей.....	32
Третья практическая конференция «Экология и бизнес: лучшие корпоративные практики»	33
Приглашаем на строительную выставку в Крым.....	33
В En+ Group заявили, что поддержка малых ГЭС позволит построить до 1 ГВт мощностей	34
Развитие ВИЭ неизбежно приводит к энергетической бедности.....	35
Алексей Господарёв принял участие в заседании Исполнительного совета Форума стран-экспортеров газа	36
Павел Сорокин провел встречу с молодежью в рамках проекта “Московский диалог” ..	36
Александр Новак принял участие во встрече Президента России Владимира Путина с главой концерна Royal Dutch Shell Бенном ван Берденом.....	36
Проект модернизации Сакской ТЭЦ хотят сделать типовым для российских регионов .	37



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОВОСТИ И НОВОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

08.07.2019

РАЗРАБОТАНЫ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ РЕГИОНОВ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Минэкономразвития разработало методические рекомендации, которые помогут унифицировать деятельность регионов в сферах энергосбережения и энергоэффективности. Порядок работы систематизирован на основе анализа лучших практик в субъектах РФ.

Методическими рекомендациями предусмотрены:

- основные подходы, цели и этапы работы по энергосбережению и повышению энергоэффективности;
- этапы реализации работы, в том числе распределение полномочий, создание региональных центров энергоэффективности, взаимодействие с научными, общественными и иными организациями и т.д.;
- типовая структура нормативно-правового регулирования в субъектах РФ;
- сферы реализации решений по энергосбережению и повышению энергоэффективности;
- рекомендации по работе с типовыми комплексными проектами.

В разработке документа активно участвовала профильная Межведомственная рабочая группа, представляющая интересы как самих субъектов РФ, так и ведущих отраслевых организаций.

Подробнее: <http://economy.gov.ru/minec/about/structure/depmb/2019070505>

08.07.2019

МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ: ЭКОНОМИЯ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ТЕПЛООВОГО УЧЕТА ДОСТИГАЕТ 20%

Минэкономразвития России не согласно с позицией Минстроя по поводу отмены обязательной установки приборов индивидуального учета тепловой энергии в многоквартирных «новостройках». Об этом заявил директор Департамента конкуренции, энергоэффективности и экологии Дмитрий Денисов на заседании Комиссии РСПП по ЖКХ.

«Для обеспечения последовательной политики в части энергосбережения и повышения энергетической эффективности жилищного сектора необходимо в обязательном порядке, кроме установки общедомовых приборов учета, осуществлять установку индивидуальных приборов учета или распределителей тепловой энергии. Каждый конечный потребитель должен регулировать свое теплоснабжение и свои затраты на тепловую энергию», — сказал Дмитрий Денисов.



Он отметил, что экономия от использования индивидуальных систем теплового учета составляет порядка 20 %. Представитель Минэкономразвития также добавил, что считает целесообразным рассмотреть вопрос об обеспечении установки индивидуальных приборов учета или измерителей тепловой энергии во вторичном жилом фонде в рамках разработки Стратегии развития ЖКХ.

В Минстрое ранее заявили, что повсеместная установка счетчиков не решает проблем энергоэффективности и, скорее, направлена на «частные вопросы экономического характера по оприбориванию граждан любым путем».

Подробнее: http://www.energy2020.ru/energy_activities/news12368.php

11.07.2019

ДМИТРИЙ МЕДВЕДЕВ ПРОВЕЛ СОВЕЩАНИЕ ПО РАЗВИТИЮ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев провел совещание по вопросу «О достижении национальных целей развития Российской Федерации в сфере цифровой экономики, технологии и инновационного развития». Министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров принял участие в мероприятии.

На совещании шла речь о дополнительных мерах для ускорения технологического развития. Дмитрий Медведев отметил, что предстоит более чем в три раза увеличить число организаций, которые внедряют технологические инновации.

«Три года назад таких организаций было немного. Принятые нами меры дали некоторые результаты – их число увеличилось до 16%. И стоит задача увеличить этот показатель до 50%», — отметил Премьер.

По словам Дмитрия Медведева, для решения этой задачи предусмотрен ряд мероприятий:

«Во-первых, это создание к 2021 году 15 научно-образовательных центров мирового уровня, 14 центров компетенций Национальной технологической инициативы. И появится 16 научных центров мирового уровня, включая математические, центры геномных исследований, научные центры, которые выполняют исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития.»

Кроме того, речь шла об усилении исследовательского потенциала и сосредоточении финансовых ресурсов на наиболее критических технологиях. Также, Председатель Правительства отметил необходимость выработки дополнительных мер, которые расширят механизмы стимулирования инновационной деятельности.

На совещании также была поднята тема цифровых технологий. По словам Премьера, практически в любой отрасли есть своя цифровая повестка, но для трансформации экономики и социальной сферы нужно обеспечить ускоренное внедрение этих технологий.



«Чтобы уже в 2024 году доля вложений бизнеса в развитие цифровой экономики увеличилась не менее чем в три раза – до 5%, если говорить об объёме ВВП», — подчеркнул Дмитрий Медведев.

Подробнее: http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!dmitriy_medvedev_provel_soveshhanie_po_razvitiyu_cifrovoy_ekonomiki

16.07.2019

ПРАВИТЕЛЬСТВО ВНЕСЛО В ГОСДУМУ ЗАКОНОПРОЕКТ О НОРМАТИВНО-ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ВОПРОСОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Распоряжение от 13 июля 2019 года №1526-р. Законопроектом уточняются отдельные аспекты регулирования технологического присоединения энергопринимающих установок, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства.

Проект федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» и Федеральный закон «О теплоснабжении» по вопросам допуска к эксплуатации энергоустановок» внесён Ростехнадзором.

Действующей редакцией Федерального закона «Об электроэнергетике» к энергопринимающим устройствам отнесены только функционирующие «совместно с другими объектами электроэнергетики в составе электроэнергетической системы». При этом определение «электроэнергетической системы» предполагает обязательное её функционирование «в условиях централизованного оперативно-диспетчерского управления». Таким образом, к энергопринимающим устройствам не отнесено значительное количество энергопринимающих устройств, технологически присоединённых к изолированным энергосистемам, а также энергопринимающие устройства, класс напряжения которых составляет менее 110 кВт.

Вместе с тем Федеральным законом «Об электроэнергетике» не установлены полномочия органа федерального государственного энергетического надзора по выдаче разрешения на допуск к эксплуатации объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок. Не определён орган, уполномоченный устанавливать требования к порядку выдачи разрешений на допуск к эксплуатации энергопринимающих установок и объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства.

Сложившаяся ситуация не позволяет гармонизировать нормативно-правовое обеспечение вопросов технологического присоединения энергопринимающих установок, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства.

Функция по выдаче разрешения на допуск к эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок Федеральным законом «О теплоснабжении» также не определена.



Законопроект направлен на уточнение отдельных аспектов регулирования технологического присоединения энергопринимающих установок, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства. Круг лиц и категории энергоустановок, для которых действующими нормативными правовыми актами установлена обязанность получать разрешения на ввод в эксплуатацию уполномоченного органа, с принятием этого законопроекта не расширится.

Законопроект рассмотрен и одобрен на заседании Правительства Российской Федерации 4 июля 2019 года.

Подробнее: <http://government.ru/activities/selection/301/37367/>

17.07.2019

МИНЭНЕРГО ИЗУЧАЕТ ИНИЦИАТИВУ МЭР О ЛИКВИДАЦИИ ПЕРЕКРЕСТНОГО СУБСИДИРОВАНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ

При этом в ФАС сообщили, что соответствующий документ, в ведомство не поступал.

Минэнерго РФ изучает инициативу коллег из Минэкономразвития о ликвидации перекрестного субсидирования в электроэнергетике за счет средств федерального бюджета. Об этом сообщил ТАСС представитель пресс-службы Минэнерго.

«В Министерстве энергетики Российской Федерации прорабатывают инициативу министерства экономического развития Российской Федерации по ликвидации перекрестного субсидирования в электроэнергетике», — сказали в ведомстве.

В пресс-службе ФАС ТАСС сообщили, что документ о ликвидации перекрестного субсидирования, разработанный Минэкономразвития, не поступал в ведомство.

Ранее на федеральном портале проектов нормативных правовых актов был опубликован проект указа президента РФ, в котором до 1 октября 2019 года предлагается утвердить нормативные правовые акты для ликвидации перекрестного субсидирования в электроэнергетике за счет средств федерального бюджета и с 1 января 2020 года обеспечить снижение тарифов на электроэнергию для промышленных потребителей.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/6673667>

19.07.2019

ДЕПУТАТЫ ГОСДУМЫ РФ НАМЕРЕНЫ ОКАЗАТЬ ПОДДЕРЖКУ РАЗВИТИЮ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Проект «Прорыв» направлен на создание новой технологической платформы атомной отрасли с замкнутым ядерным топливным циклом и решение проблем отработанного ядерного топлива и РАО.

Новый конкурентоспособный продукт должен обеспечить лидерство российских технологий в мировой атомной энергетике. Одним из направлений проекта



является строительство опытно-демонстрационного энергетического комплекса в составе реакторной установки «БРЕСТ-ОД-300» с пристанционным ядерным топливным циклом и комплекса по производству смешанного уран-плутониевого (нитридного) топлива для реакторов на быстрых нейтронах.

Подробнее: <http://www.energyland.info/news-show-tek-atom-188577>

19.07.2019

ОБРАЗОВАНА ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО РАЗВИТИЮ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Постановление от 17 июля 2019 года №905. Основные задачи Комиссии – выработка единых принципов и подходов к применению механизмов синхронизации и координации мероприятий по развитию городской среды, реализуемых в рамках национальных и федеральных проектов, совершенствование общих механизмов развития городской среды.

Внесено Минстроем России.

Подписанным постановлением образована Правительственная комиссия по развитию городской среды в России (далее – Комиссия) и утверждено положение о ней. Определены основные задачи, функции, полномочия и порядок формирования состава Комиссии.

Основные задачи Комиссии – выработка единых принципов и подходов к применению механизмов синхронизации и координации мероприятий по развитию городской среды, реализуемых в рамках национальных и федеральных проектов, совершенствование общих механизмов развития городской среды.

Возглавлять Комиссию будет Заместитель Председателя Правительства России. Персональный состав Комиссии будет утверждён отдельным распоряжением Правительства.

Документ рассмотрен и одобрен на заседании Правительства Российской Федерации 11 июля 2019 года.

Подробнее: <http://government.ru/docs/37411/>

19.07.2019

ПРЕЗИДЕНТ ПОТРЕБОВАЛ СНИЗИТЬ СТОИМОСТЬ ОСВЕЩЕНИЯ АВТОДОРОГ

Президент России Владимир Путин поручил Правительству РФ совместно с региональными властями обеспечить снижение стоимости электроэнергии для освещения автодорог и пешеходных переходов. Об этом сообщается на официальном сайте Кремля.

В сообщении говорится о поручениях главы государства по итогам заседания Государственного совета, которое состоялось 26 июня 2019 года.

«Правительству Российской Федерации совместно с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации обеспечить снижение стоимости электрической энергии для освещения автомобильных дорог и пешеходных



переходов в ночное время в целях повышения безопасности дорожного движения», — указано в перечне поручений.

Правительству РФ и региональным органам власти также поручено обеспечить разработку программы реконструкции и ремонта находящихся в аварийном и предаварийном состоянии мостов и других искусственных дорожных сооружений, размещенных на автодорогах регионального и местного значения. В рамках этого поручения предстоит определить источники финансирования для реализации указанной программы.

Доклад о ходе выполнения обоих поручений должен президент ожидает до 1 декабря 2019 года.

Подробнее: <https://www.eprussia.ru/news/base/2019/3544478.htm>



НОВОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

15.07.2019

КОНГРЕСС ПО НЕФТЕХИМИИ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ: РОССИЯ И СНГ 2019 СОСТОИТСЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ 30 СЕНТЯБРЯ — 1 ОКТЯБРЯ

Темами для обсуждения станут повышение энергоэффективности, импортозамещение, и развитие отрасли в целом при помощи новых технологий добычи и переработки природных ресурсов. Докладчиками выступят руководители компаний и технические специалисты. Для более чем 200 делегатов из России и стран СНГ Конгресс откроет возможность поделиться опытом и установить новые деловые контакты.

Деловая программа Конгресса включает две пленарные и восемь тематических сессий, рассматривающие развитие сегмента Downstream: тенденции, прогнозы, и новые подходы. Ключевыми вопросами станут, с одной стороны, увеличение глубины переработки нефти, с другой, уменьшение воздействия на окружающую среду.

Для делегатов организована фокус-выставка, посвящённая инновационным разработкам в сфере нефтепереработки, которая позволит ознакомиться с новыми технологиями.

Организаторами PRC RUSSIA & CIS 2019 выступит BGS Group — компания, известная закрытыми Конгрессами в России и Европе, такими как EPOCH, AUTOMA, MOGG и другие.

Подробнее о Конгрессе на официальном сайте: <https://bit.ly/2JPnh4u>

Запрос маркетинговых материалов: <https://bit.ly/30HtBCf>

Подробнее: <https://bit.ly/2JPnh4u>

19.07.2019

ПЕРВЫЙ В РОССИИ ТРАМВАЙ НА ВОДОРОДНОМ ТОПЛИВЕ ВВЕДУТ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ В 2024 ГОДУ

Соответствующие планы есть у Санкт-Петербургской компании «Горэлектротранс».

Компания «Горэлектротранс» Санкт-Петербурга планирует в 2024 году ввести в массовую эксплуатацию энергосберегающие трамваи («Трамвай ЭУТЭ») на водородных топливных элементах. Об этом сообщил в четверг советник директора — начальник службы технической политики компании Сергей Китаев.

Сергей Китаев

«Реалистично оцениваем перспективу ввода энергосберегающих трамваев на водородных топливных элементах в массовую эксплуатацию через пять лет. <...> Сейчас обсуждается применение таких трамваев на таких будущих перспективных маршрутах, которые свяжут центр города с пригородом, как в Кудрово или Красное Село», — сказал он.



В сентябре «Горэлектротранс» проведет ходовые испытания тестовой модели трамвая на действующих сетях в Московском районе без пассажиров.

Трамвай с заводским электрическим двигателем оснащен автономным источником питания — топливным элементом — устройством, которое работает на взаимодействии водорода с воздухом. В результате физико-химического процесса образуется электрический ток, который приводит в движение транспорт. Для эксплуатации трамвая на водородном топливе не нужна дорогостоящая контактная сеть.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/6676583>

23.07.2019

ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПОДВЕЛ ИТОГИ РЕЙТИНГА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РАЙОНОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ЗА 1- ОЕ ПОЛУГОДИЕ 2019 ГОДА

СПбГБУ «Центр энергосбережения» сформировало рейтинг 18 администраций районов Санкт-Петербурга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетной сфере по результатам работы за первое полугодие 2019 года.

По итогам полугодового рейтинга в тройку лидеров вошли Приморский, Петроградский и Курортный районы Санкт-Петербурга.

По итогам рейтинга за 2018 год первые три места занимали Курортный, Приморский и Калининский районы.

Приморский район сохраняет лидирующие позиции в рейтинге с 2017 года и поднялся со 2 на 1 позицию, благодаря лучшим значениям по удельному расходу тепловой энергии на нужды отопления объектов бюджетной сферы и наиболее высоким значениям по таким критериям, как объем тепловой энергии, потребленный зданиями бюджетной сферы, расчеты за которую осуществляются с использованием узлов учета и доля зданий бюджетной сферы, в которых обеспечивается автоматическое регулирование параметров теплоносителей в зависимости от температуры наружного воздуха.

Самую лучшую динамику демонстрирует Красногвардейский район Санкт-Петербурга, который в рейтинге за 1 полугодие 2019 года поднялся на 5 пунктов, улучшив свои позиции за счет показателя доли государственных учреждений, заключивших энергосервисные контракты, а также улучшив такие показатели как доля зданий с автоматическим регулированием теплопотребления и доля объема тепловой энергии, потребленной зданиями бюджетной сферы, расчеты за которую осуществляются с использованием узлов учета.

Подробнее: <https://gbuce.ru/press-sluzhba/novosti/tsentr-energoberezeniya-podvel-itogi-rejtinga-energoeffektivnosti-rajonov-sankt-peterburga-za-1-oe-polugodie-2019-goda>



НОВОСТИ РЕГИОНОВ НОВОСТИ КОМПАНИЙ

01.07.2019

ДОСТИГНУТ НОВЫЙ ЛЕТНИЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ МАКСИМУМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ В ЕЭС РОССИИ

По оперативным данным АО «СО ЕЭС», 21 июня в Единой энергетической системе России зафиксирован новый летний максимальный уровень потребления электрической мощности (максимум потребления мощности в период экстремально-высоких температур), который составил 120 377 МВт.

Новое значение, достигнутое в 12:00 по московскому времени при среднесуточной температуре воздуха 20,5 °С, на 1361 МВт превысило показатель предыдущего летнего исторического максимума, зафиксированный 29 июня 2018 г.

В числе основных факторов повышения потребления мощности - высокая температура наружного воздуха в течение длительного времени, расширение использования климатической техники домохозяйствами и организациями.

Исторические максимумы в период экстремально-высоких температур с начала лета также достигнуты в объединенных энергосистемах Северо-Запада, Центра и Сибири, в региональных энергосистемах: Владимирской, Воронежской, Калининградской, Калужской, Тамбовской, Тульской областей, Красноярского края и Республики Тыва (в границах Красноярского края), Чеченской Республики и Республики Калмыкия, Санкт-Петербурга и Ленинградской области, Москвы и Московской области.

Подробнее: http://www.energy2020.ru/general_news/news12357.php

02.07.2019

В ОРЕНБУРЖЬЕ ЗАРАБОТАЛА ЕЛШАНСКАЯ СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

В Оренбургской области введена в эксплуатацию Елшанская СЭС мощностью 25 МВт. Новая станция с 1 июля 2019 года начала отпущ электроэнергии в сеть.

Елшанская СЭС построена на гетероструктурных солнечных модулях, произведённых на заводе «Хевел» в Новочебоксарске. Эффективность солнечного элемента на таких модулях достигает 23%. Прочие комплектующие для электростанции станции, включая инверторное оборудование и опорные конструкции, также произведены в России.

Прогнозная годовая выработка электроэнергии Елшанской СЭС составляет 30,5 млн кВт*ч, что позволит избежать 16 тысяч тонн выбросов углекислого газа и сэкономит 4 млн кубометров природного газа ежегодно.

Ранее в Оренбургской области группа компаний «Хевел» построила и ввела в эксплуатацию Переволоцкую СЭС мощностью 5 МВт, Соль-Илецкую СЭС 25 МВт, Чкаловскую СЭС 30 МВт, Григорьевскую СЭС 10 МВт, а также



Плешановскую и Грачевскую СЭС по 10 МВт каждая, которые в 2017 году были проданы ПАО «Фортум». Таким образом, установленная мощность солнечных электростанций под управлением «Хевел» в регионе достигла 95 МВт.

Подробнее: <http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-187843>

04.07.2019

Т ПЛЮС СТРОИТ ДВЕ КРУПНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ СТАНЦИИ В ОРЕНБУРЖЬЕ

ПАО «Т Плюс» к концу 2019 года увеличит установленную мощность солнечной энергетики Оренбургской области на 45 МВт за счет двух новых энергообъектов. Об этом рассказал председатель правления ПАО «Т Плюс» Андрей Вагнер в ходе расширенного совещания по вопросам развития солнечной генерации с участием врио губернатора Оренбургской области Дениса Паслера.

Инвестиции в строительство Светлинской СЭС и второй очереди Новосергиевской СЭС составят 3,9 млрд рублей.

Строительству Светлинской СЭС (СЭС «Сатурн») установленной мощностью 30 МВт дан старт на востоке Оренбургской области. Ее площадь составит 52 гектара, на которых будут установлены почти 77 тысяч фотоэлектрических модулей.

Вторая очередь Новосергиевской СЭС (СЭС «Нептун-2») установленной мощностью 15 МВт доведет до 60 МВт совокупную мощность введенной в конце 2018 года к западу от Оренбурга СЭС «Нептун». Новый объект займет площадь в 31 га, проект предполагает установку более 47 тысяч фотоэлектрических модулей.

Подробнее: <http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-187969>

04.07.2019

ПРЯМАЯ ПОКУПКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С СЕРВИСОМ E2B

Уже до конца этого года в Тамбовской области юридическим лицам станет доступен сервис E2B. Они смогут пользоваться услугами сервиса по прямой купле-продаже электроэнергии розничного рынка.

Компании Тамбовской области будут покупать электроэнергию напрямую от электростанций. Производители и потребители электроэнергии смогут самостоятельно совершать сделки по купле-продаже электрической энергии. Это существенно снизит расходы потребителей и повысит доходы производителей. Компания ООО «МТС ЭНЕРГО» начала сотрудничество с сервисом E2B для покупки электроэнергии напрямую от производителя.

Общество с ограниченной ответственностью «МТС ЭНЕРГО» начало использовать сервис E2B для покупки электрической энергии у производителей розничного рынка. Это уже 2-й регион, в котором объекты компании получают электроэнергию



напрямую от производителей. Прямой процесс купли-продажи электроэнергии существенно снижает её стоимость за счёт уменьшения сбытовой надбавки.

Сервис E2B обеспечил заключение и обслуживание договоров покупателя по выгодным ценам. Прямая продажа электрической энергии выгодна производителям электроэнергии.

E2B работает с такими крупными потребителями электроэнергии как ПАО «Лукойл», «Газпром» и ООО «МагнитЭнерго». Сервис предоставляет свои услуги в Республике Мордовия, Краснодарском крае, Тамбовской, Челябинской, Ростовской, Свердловской и Рязанской областях.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/pryamaya-pokupka-elektroenergii-ot-proizvoditelej-s-servisom-e2b/>

15.07.2019

ВТОРАЯ ТЕРРИТОРИЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ СОЗДАНА В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Город Инза в Ульяновской области получил статус территории опережающего социально-экономического развития (ТОР). Об этом сообщил в субботу ТАСС председатель правительства региона Александр Смекалин.

«Город Инза стал второй территорией опережающего социального развития на территории Ульяновской области. На сегодняшний день подписано постановление о присвоении территории статуса социально-экономического развития, это дает очень серьезные перспективы для Инзы в части создания максимально благоприятных условий для локализации новых производств, развития производств действующих предприятий», — сказал собеседник агентства.

Смекалин отметил, что уже определены базовые инвесторы, которые намерены реализовать проекты в ТОР. «Общий объем заявленных инвестиций превышает 1 млрд рублей. Что касается инфраструктуры, то сейчас ведутся детальные просчеты и подготовка заявки в Фонд моногородов», — уточнил он.

Председатель правительства региона добавил, что направлено уже 10 заявок на статус резидентов на территории опережающего развития. «В первую очередь это и строительные материалы, и деревообрабатывающая промышленность, и пищевой кластер. Это также все, что связано с минеральными порошками», — пояснил он.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/6661597>

15.07.2019

СПЕЦИАЛИСТЫ РОСАТОМА И УРФУ ОБСУДИЛИ ТЕХНОЛОГИЮ ПОЛУЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ, РАЗРАБОТАННУЮ СТУДЕНТОМ РОМАНОМ ЯГОВИТИНЫМ

Специалисты научного дивизиона Госкорпорации «Росатом» и Уральского федерального университета (УрФУ) в ходе рабочей встречи 12 июля



в Екатеринбурге обсудили технологию получения экологически чистой энергии, разработанную студентом четвертого курса УрФУ Романом Яговитиным.

Р. Яговитин предложил проект по созданию сложных оксидов для топливных элементов, которые позволят получать экологически чистую энергию и отказаться от использования углеводородных источников топлива. «Суть проекта в разработке новых активных материалов, которые являются основой для создания керамических изделий. Те, в свою очередь, — важнейший компонент для создания электрохимических преобразователей, в которых получают электрический ток напрямую из газа», — сказал он.

Керамика играет роль мембраны и должна не просто держать высокую температуру и быть прочной, но и обладать определенными химическими свойствами. В этом особенность, для которой мировые лаборатории ищут максимально эффективное решение. Эту проблему Роман Яговитин поднимал на встрече Президента РФ Владимира Путина со студентами и аспирантами УрФУ 9 июля.

Подробнее: <https://www.rosatom.ru/journalist/news/spetsialisty-rosatoma-i-urfu-obsudili-tekhnologiyu-polucheniya-energii-razrabotannuyu-studentom-roma/>

16.07.2019

САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ И РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ПОДУМАЮТ О ВНЕДРЕНИИ «ЗЕЛеноЙ» ЭНЕРГЕТИКИ

Сахалинские власти совместно с РАН будут внедрять на островах «зеленую» энергетику. Договоренность о сотрудничестве достигнута в ходе состоявшейся в Южно-Сахалинске рабочей встречи врио губернатора Валерия Лимаренко с президентом Российской академии наук Александром Сергеевым.

Ученый прибыл в Сахалинскую область по приглашению врио главы региона, чтобы на месте обсудить ряд перспективных совместных проектов. Одной из тем беседы стало использование альтернативной энергетики.

«Думаю, у таких источников энергии на островах есть будущее. Альтернативная энергетика могла бы принести пользу сахалинцам и курильчанам. Например, в отдаленных районах она поможет создать более надежное энергоснабжение», — отметил Валерий Лимаренко.

Еще одна сфера сотрудничества — освоение глубоководных минеральных и биологических ресурсов вблизи Сахалина и Курил. Фундаментальная наука могла бы помочь в разведке и добыче природных ископаемых с помощью самых современных технологий, а также изучить проживающих на большой глубине уникальных существ. Эти данные можно будет использовать для разработки новых биопрепаратов.

На встрече обсуждались также вопросы развития высших учебных заведений островного региона, развития марикультуры и бальнеологии.

«Сахалин занимает совершенно уникальное положение на карте нашей страны. И я думаю, что мы в ближайшее время выйдем к властям региона с конкретными предложениями о сотрудничестве. Есть ряд интересных совместных проектов, которые могут быть реализованы», — отметил Александр Сергеев.



Визит главы РАН в островную область продлится до 16 июля. Он выразил надежду, что в следующий раз ему удастся побывать и на Курилах, сообщает ИА Sakh.com со ссылкой на пресс-службу областного правительства.

Подробнее: <https://sakhalin.info/news/173990/>

16.07.2019

62 СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УТВЕРДИЛИ ПАСПОРТА ПРОЕКТА «УМНЫЙ ГОРОД»

До конца июля 23 региона страны должны направить утвержденные паспорта регионального проекта «Умный город» в Минстрой России. Об этом сообщил Максим Егоров, заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в ходе Всероссийского селекторного совещания. Кроме того, в марте текущего года регионам было поручено включить мероприятия по цифровизации городского хозяйства в региональную государственную программу по формированию комфортной городской среды или цифровой экономике субъекта Российской Федерации, или иную региональную государственную программу. В настоящий момент поручение выполнили 52 субъекта.

«Коэффициент цифровизации городского хозяйства будет влиять на расчет средств, выделяемых субъекту на комфортную городскую среду по национальному проекту «Жилье и городская среда», – акцентировал Максим Егоров. – Кроме того, в случае появления экономии при реализации мероприятий по благоустройству эти деньги могут направляться как снова на благоустройство, так и на цифровизацию. Каждый субъект сам вправе определять на что ее лучше использовать. Главное условие – все показатели национального проекта должны быть выполнены».

Подробнее: <http://www.minstroyrf.ru/press/62-subekta-rossiyskoy-federatsii-utverdili-pasporta-proekta-umnyy-gorod/>

16.07.2019

«КОЛАТОМЭНЕРГОСБЫТ» ОБЕСПЕЧИЛ СНИЖЕНИЕ НАГРУЗКИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

15 июля 2019 года в Мурманской области состоялось первое событие в реализации проекта по управлению спросом. В заданные часы потребители обеспечили снижение потребления электрической энергии. Среди прочих в проекте принимает участие компания «КолАтомЭнергоСбыт» — филиал АО «АтомЭнергоСбыт».

Суть федерального пилотного проекта по управлению спросом заключается в снижении энергопотребления в те часы, когда энергосистема испытывает максимальную нагрузку. Гибкий подход к энергопотреблению выгоден и энергосистеме, которая разгрузится в пиковые часы, и организациям – они не только сэкономят, но и получат финансовое вознаграждение.



Этот механизм рационального использования ресурсов широко применяется на рынках электроэнергетики разных стран. В России у этой практики тоже большие перспективы.

В июне 2019 года Системный оператор провел первый конкурентный отбор исполнителей услуг по управлению спросом. Компания «АтомЭнергоСбыт» был выбран в числе других агрегаторов – компаний, которые управляют изменением нагрузки группы потребителей на розничном рынке, открывая для них возможности снижения затрат на энергообеспечение.

Подробнее: <https://www.eprussia.ru/news/base/2019/3275350.htm>

17.07.2019

«РОССЕТИ ЦЕНТР» БУДЕТ ВЕСТИ УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Специалисты филиала «Россети Центр Воронежэнерго» в рамках реализации концепции цифровой трансформации приступили к опытной эксплуатации новой «умной» системы сбора и передачи данных. Она совмещает функции автоматизированного учета электрической энергии и телемеханики и предназначена для установки на трансформаторных подстанциях (ТП) 6-10/0,4 кВ.

Предоставленный компанией-разработчиком опытный образец смонтирован на ТП в Новоусманском районе Воронежской области. Входящие состав системы модули дискретных сигналов и контроллеры телемеханики и автоматизированной системы учета электроэнергии (АСУЭ) позволяют диспетчерам Воронежэнерго в режиме реального времени круглосуточно контролировать состояние электрической сети и ключевые параметры работы энергооборудования, а установленный современный электронный прибор учета обладает возможностью дистанционной передачи данных в АСУЭ.

Комплекс АСУЭ повышает достоверность учета электроэнергии путем наглядного представления как в графическом, так и в табличном виде разницы между поступившей в сеть электроэнергии и полезным отпуском. Автоматический расчет потерь за счёт имеющейся функции автоматического построения пофидерного баланса позволит оперативно получать сведения о возможных хищениях электроэнергии, что значительно сократит время реакции на возможные технологические нарушения, а также снизит потери электроэнергии при передаче до 7% в сети 0,4-6-10 кВ.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/rosseti-tsentr-budet-vesti-uchet-elektroenergii-v-rezhime-realnogo-vremeni/>



19.07.2019

ВЫРАБОТКА СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ХЕВЕЛ» ЗА I ПОЛУГОДИЕ 2019 ГОДА СОСТАВИЛА 195 МИЛЛИОНОВ КВТ·Ч

На конец II квартала 2019 года на оптовом рынке электроэнергии и мощности (ОРЭМ) работало 19 сетевых солнечных электростанций группы компаний «Хевел» общей установленной мощностью 344 МВт.

Общая выработка солнечной генерации «Хевел» за II квартал 2019 года составила 145 817 тыс. кВт·ч, что на 137% больше, чем за аналогичный период 2018 года (61 525 тыс. кВт·ч). При этом максимум суммарной выработки солнечных электростанций «Хевел» во II квартале зафиксирован 19 апреля 2019 года в 11:00 (Мск) и составил 253 889 кВт*ч в час.

Общая выработка электроэнергии действующими СЭС за 6 месяцев 2019 года составила 195 196 тыс. кВт·ч, что эквивалентно использованию 58 млн кубометров природного газа для производства электроэнергии. Солнечные электростанции группы компаний «Хевел» в первом полугодии 2019 года позволили избежать более 103 тысяч тонн выбросов углекислого газа в атмосферу.

Подробнее: <http://energodoma.ru/novosti/novosti/5305-vyrobotka-solnechnykh-elektrostantsij-pod-upravleniem-gruppy-kompanij-khevel-za-i-polugodie-2019-goda-sostavila-195-millionov-kvt-ch>

29.07.2019

ВЫРАБОТКА СОЛНЕЧНЫХ СТАНЦИЙ ГРУППЫ «Т ПЛЮС» ЗА I ПОЛУГОДИЕ 2019 ГОДА ДОСТИГЛА ПОЧТИ 100 МЛН КВТ·Ч

Выработка солнечных электростанций группы «Т Плюс» в первом полугодии 2019 года составила 99,8 миллиона киловатт-часов, что составляет 23,5% от общего объема электроэнергии, произведенной гелиостанциями, квалифицированными на оптовом и розничном рынках электроэнергии и мощности (ОРЭМ).

Для производства такого количества энергии источниками традиционной генерации потребовалось бы 28 миллионов кубометров природного газа. Использование энергии солнца позволило только за I полугодие предотвратить выброс почти 53 тысяч тонн углекислого газа в атмосферу.

Более чем трехкратный рост производства, демонстрируемый по сравнению с аналогичным периодом 2018 года, обусловлен пуском новых объектов – Сорочинской и Новосергиевской СЭС.

Максимальная дневная выработка была достигнута 17 апреля и составила 1,07 миллиона киловатт-часов. Для сравнения, этого количества энергии достаточно для обеспечения дневной потребности 120 тысяч семей из 3 человек.

Подробнее: <http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-188995>



НОВОСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

01.07.2019

В БРИТАНИИ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА ТЕСТИРУЕТ ПЕРВЫЙ ВОДОРОДНЫЙ ПОЕЗД

В Британии железная дорога тестирует первый водородный поезд. Проект был создан совместными усилиями компании Porterbrook и Центра железнодорожных исследований и образования Бирмингемского университета (BCRRE).

Исследователи описывают концепцию своей разработки как «мини-электростанции на колёсах». На существующий электропоезд Class 319 они установили оборудование, которое позволяет производить электроэнергию из водорода, благодаря чему поезд может двигаться на неэлектрифицированных участках железной дороги. При этом он также сохранил возможность получать питание от контактной сети.

Идея создать гибридные поезда на базе Class 319 появилась ещё в конце 2016 года, но она предусматривала установку только дизельных агрегатов. Однако из-за стремления британского правительства уменьшить выбросы углерода в железнодорожной отрасли, в 2018 году было принято решение разработать также водородный вариант гибрида.

«Это большая история успеха британской железнодорожной промышленности, которая демонстрирует нашу способность и готовность помогать правительству выполнять цели декарбонизации», — сказал директор BCRRE Алекс Берроуз.

Подробнее: https://elektrovesti.net/66379_b-bpitanii-zheleznaya-dopoga-tectipuet-pepvyy-vodopodnyy-poezd

02.07.2019

В ОАЭ ЗАПУСТИЛИ САМУЮ МОЩНУЮ ЧАСТНУЮ СОЛНЕЧНУЮ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЮ С ПИКОВОЙ МОЩНОСТЬЮ 1,18 ГВт

Объединенные Арабские Эмираты, возможно, всё ещё ассоциируются с нефтяными деньгами, но они ищут пути снижения своей зависимости от нефти и даже ставят рекорды на этом поприще. Так, компания Emirate Water and Electricity начала эксплуатацию Noor Abu Dhabi – крупнейшего в мире частного проекта в сфере солнечной энергетике.

Новая частная солнечная электростанция обладает пиковой генерирующей мощностью 1,18 ГВт, что примерно в 2 раза превосходит возможности крупнейшего в США подобного объекта Solar Star, который обладает максимальной генерирующей мощностью 569 МВт. Noor Abu Dhabi будет уступать лишь солнечным паркам, где несколько отдельных проектов совместно используют доступную территорию. По оценкам, 3,2 млн. солнечных панелей новой станции обеспечат достаточную мощность для 90 тыс. человек и снизят выбросы CO₂



на 1 млн тонн. Это эквивалентно тому, чтобы убрать с дорог 200 тыс. автомобилей (и генерируемых ими выбросов).

Подробнее: https://elektrovesti.net/66378_v-oae-zapustili-samuyu-moshchnuyu-chastnuyu-solnechnuyu-elektrostantsiyu-s-pikovoy-moshchnostyu-118-gvt

03.07.2019

ДАТСКИЕ УЧЕНЫЕ СОЗДАЛИ МОДЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Датские ученые разработали комплексную модель, прогнозирующую объем выработки солнечной энергии на местном, региональном и глобальном уровнях. Как сообщает издание Science Daily, эту модель создали исследователи Орхусского университета.

Ожидается, что благодаря ей можно будет оптимизировать процесс планирования выработки электроэнергии, причем все используемые данные будут доступны через открытую лицензию.

В процессе создания ученые использовали исторические данные, отражающие уровень солнечной радиации на глобальном уровне, а также погодные характеристики и показатели солнечных батарей в Европе за 38 лет. В итоге была получена модель высокой точности, прогнозирующая объем выработки солнечной энергии в зависимости от местоположения и используемых солнечных батарей.

Отличительная характеристика новой модели состоит в том, что она может функционировать в различных масштабах, оценивая выработку солнечной энергии не только на уровне отдельной установки, но и на уровне региона, страны или континента.

Подробнее: <https://teknoblog.ru/2019/07/02/100007>

03.07.2019

В СТЭНФОРДЕ НАШЛИ ОГРОМНЫЙ СКРЫТЫЙ РЕСУРС МОЩНОСТИ ВЕТРЯНЫХ ФЕРМ

Ученые посчитали оптимальный угол расположения турбин по отношению к направлению ветра - и это вовсе не очевидные 90 градусов. Наиболее велика разница при слабом ветре, так что новый поход, наконец, сделает ветровые фермы стабильным источником электричества.

Отдельно стоящие ветровые турбины вырабатывают наибольшее количество энергии, когда расположены точно по направлению движения ветра. Но когда речь идет о частоте ветрогенераторов, следует учитывать, как верхние потоки воздуха взаимодействуют с теми, что идут понизу. Как скоростной катер, который замедляется из-за волн прошедшего перед ним судна, так и поток ветра из передней турбины становится медленнее, доходя до расположенных в заднем ряду.



Ученые из Стэнфорда посчитали, что если отвернуть турбины чуть в сторону от потока ветра, помех станет меньше. Это увеличит и стабилизирует выработку, а также снизит расходы.

Подробнее: https://elektrovesti.net/66390_v-stenforde-nashli-ogromnyy-skrytyy-resurs-moshchnosti-vetryanykh-ferm

04.07.2019

ЭКОНОМИКА ЭНЕРГЕТИКИ: МЕНЕЕ ДВУХ ЦЕНТОВ ЗА КИЛОВАТТ-ЧАС СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

В США произошли два события в мире энергетики, точнее, они происходят сейчас, на наших глазах. Эти события может быть и не эпохальные, но весьма значительные. Оба связаны с компанией 8minute Solar Energy, «крупнейшим независимым девелопером солнечных электростанций» в США (кстати, 8 минут – время, за которое солнечный свет доходит до Земли).

Глава этой компании недавно заявил следующее: «Кто в здравом уме сегодня станет строить новую пиковую газовую электростанцию? ... Сегодня я могу побить газовую пиковую электростанцию в любой точке страны с помощью солнечной электростанции, оснащенной накопителем энергии. Мы вдвое дешевле».

Подробнее: https://elektrovesti.net/66413_ekonomika-energetiki-menee-dvukh-tsentov-za-kilovatt-chas-solnechnoy-elektroenergii

08.07.2019

В ДАНИИ РАЗРАБОТАЛИ СИСТЕМУ СМАРТ-УПРАВЛЕНИЯ ВЕТРЯНЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ

Датской фирмой Mita-Teknik была представлена новая «умная» система Mita Pitch, управляющая вращением лопастей ветряных электростанций. Она предназначена для управления наземными и шельфовыми ветрогенераторами, мощность которых составляет до 12 МВт.

Срок эксплуатации системы 30 лет. Она будет производиться с минимумом деталей, которые изнашиваются за короткие сроки. Благодаря этому техническое обслуживание конструкции не будет требовать лишком больших затрат.

Разработчики спроектировали Mita Pitch так, чтобы ее можно было без проблем внедрить в исходное ПО ветряной электростанции, и она могла работать посредством встроенных алгоритмов анализа с имеющейся информацией. С помощью «умной» системы можно в реальном времени оценить производительность турбин, нагрузку на них, и сводить к минимуму моменты простоя, оптимизируя скорость оборотов ветряных турбин и углы наклона их лопастей.

Подробнее: https://elektrovesti.net/66466_v-danii-razrabotali-sistemu-smart-upravleniya-vetryanyimi-elektrostantsiyami



09.07.2019

В ГЕРМАНИИ ИЗОБРЕЛИ ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

Группа исследователей немецкого Института химической технологии общества Фраунгофера (ИСТ) совместно со старейшим техническим вузом Германии – Технологическим институтом Карлсруэ – разработала электромотор с корпусом из полимера.

Исследовательский проект DEmiL предусматривает разработку электромотора с интегрированным облегченным корпусом и непосредственным охлаждением статора и ротора. «Электромотор состоит из вращающегося ротора и неподвижного статора, – объясняет сотрудник Института химической технологии Роберт Мартен. – Через медную обмотку статора проходит электричество, и именно здесь возникает наибольшее количество потерь. Наша цель – полностью избавиться от них».

Чтобы не допустить перегрева, обычные электромоторы заключены в металлический корпус, связанный с муфтой охлаждения, заполненной холодной водой. Исследователи ИСТ предлагают действовать по-другому: они заменили круглые провода плоскими, что позволило создать охлаждающие каналы внутри самого статора, и даже повысить теплоэффективность. Рассеивание тепла в том месте, где оно образуется, позволило отказаться от металлического корпуса – его заменили корпусом из терморезистивного пластика, армированного волокнами. Эффективность такого мотора составила около 98 процентов.

Подробнее: https://elektrovesti.net/66492_v-germanii-izobreli-printsipialno-novyy-elektrodvigatel-dlya-elektromobiley

10.07.2019

В «АРТЕКЕ» СОЗДАЛИ ЛОДКУ НА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ

1 день юные артековцы осваивали специальность судостроителей и смогли построить лодку «Солнечной регаты». Торжественный спуск судна состоялся 8 июля 2019 года.

Смена стартовала 20 июня 2019, участники познакомились с теоретическими и практическими инженерными компетенциями, основами судостроения, энергетики, экологической культуры природопользования и построили лодку на солнечных батареях.

С 2017 года АНО «Национальный центр инженерных конкурсов и соревнований» (проект «Инженерные конкурсы и соревнования», входящий в утвержденную дорожную карту «Маринет» Национальной технологической инициативы (НТИ), проводит летнюю школу «Солнечной регаты». В 2019 году партнером школы выступила РОО «Молодежная Морская Лига».

Юные корабли должны были решить практическую задачу по строительству лодки с нуля до спуска на воду. Более 80% времени ребята занимались



практической работой, результаты которой ребята смогли увидеть собственными глазами — в конце смены ребята провели тестовые заезды.

«В процессе обучения ребята изучали правила производственной техники безопасности, основы работы с чертежами и шаблонами, принципы работы и устройством солнечных панелей и простейших энергетических установок, умение ориентироваться в водно-моторной технике, различать её назначение, изготавливать модели лодки на солнечных батареях», - говорит директор АНО «НЦ ИКС», президент оргкомитета соревнований «Солнечная регата» Евгений Казанов.

Подробнее: <http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-188197>

11.07.2019

БАНГЛАДЕШ ПЛАНИРУЕТ УСТАНОВИТЬ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА КРЫШАХ ВСЕХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ СТРАНЫ

Правительство Бангладеш планирует установить солнечные электростанции на крышах всех учебных заведений страны. Цель состоит в том, чтобы в течение следующего года покрывать более 10% спроса на электроэнергию с помощью возобновляемых источников.

Солнечные электростанции предназначены для питания учебных заведений и одновременного подключения к электросети, чтобы продавать избыточную электроэнергию. Все солнечные электростанции будут построены по так называемому принципу «Строительство-владение-эксплуатация» (BOO), что предполагает, что разработчик должен обеспечить строительство и эксплуатацию, а также подписать договор о покупке-продаже электроэнергии. Чтобы ускорить работы по строительству крышных солнечных электростанций для школ, государственные институты предлагают кредиты под 6%, а коммерческие банки – под 9%.

Наряду с использованием возобновляемых источников энергии, проект должен также создать хорошую основу для будущих проектов солнечных электростанций. Чтобы поддержать цель правительства, для домашних хозяйств будет подготовлено расширение Директивы по нетто учету. Это должно способствовать повышению спроса на солнечные электростанции для частных домохозяйств. Кроме того, проект будет способствовать электрификации в сельской местности.

Подробнее: https://elektrovesti.net/66499_bangladesh-planiruet-ustanovit-solnechnye-elektrostantsii-na-kryshakh-vsekh-uchebnykh-zavedeniy-strany



12.07.2019

ПЛАВУЧИЕ СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ УКРЕПЛЯЮТ СВОИ ПОЗИЦИИ НА РЫНКЕ ЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ

Плавающие солнечные панели попали в поле зрения экспертов еще в 2011 году, когда французская фирма Ciel & Terre разработала свой первый «поплавок» — систему Hydrelia Floating PV, отмечает сайт EVWind.

Плавающий остров-панель оказался востребованным на рынке чистой энергии, многие страны взяли этот метод получения электроэнергии на вооружение. Например, в Чили, где добыча полезных ископаемых требует постоянных затрат энергии и воды: положив солнечную панель на гладь многочисленных озер, правительство удешевило добычу ископаемых и снизило углеродный след.

Плавающие панели-батареи пока что проходят испытания на шахте Лос-Бронкес, поблизости которой создан экспериментальный энергетический остров — проект «Лос Тортолас» финансируется компаниями из Великобритании и США, площадь солнечных батарей составляет пока 112 квадратных метров, чилийский министр горнодобывающей промышленности Бальдо Прокурица. В апреле Тортолас был торжественно открыт, плавающая батарея обошлась в 250 тысяч долларов, но в случае успеха площадь будет расширена до 40 гектаров.

Подробнее: <https://pronedra.ru/plavuchie-solnechnye-paneli-ukreplyayut-svoi-pozicii-na-rynke-chistoj-energii-395873.html>

15.07.2019

АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ ОТКРЫЛИ ВОДОНАСОСНУЮ СТАНЦИЮ НА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В ЙЕМЕНЕ

Объединенные Арабские Эмираты открыли в Йемене водонасосную станцию, работающую на солнечной энергии, в рамках гуманитарной помощи.

12 июля 2019 года Арабские Эмираты в рамках проекта гуманитарной помощи тысячам жителей северо-восточного Йемена открыли водонасосную станцию, работающую на солнечной энергии.

Эта инициатива является одной из целого ряда недавних программ, организованных Emirates Red Crescent (ERC).

Помощь ОАЭ сосредоточена на жителях города Шабва, ставшего основным полем боя между правительственными войсками и поддерживаемыми Ираном повстанцами. Город серьезно пострадал в результате гражданской войны в Йемене. На прошлой неделе ERC также объявил о распределении 10 тонн продовольственной помощи между семьями в Шабве. С начала гражданской войны ОАЭ предоставили Йемену помощь на сумму более \$US 5,5 млрд.

Подробнее: <https://russianemirates.com/news/uae-news/arabskiye-emiraty-otkryli-vodonasosnyu-stantsiyu-na-solnechnoy-energii-v-yyemene/>



16.07.2019

ВЭС В ШОТЛАНДИИ ЗА ПОЛ ГОДА ПРОИЗВЕЛИ ВДВОЕ БОЛЬШЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ЧЕМ НУЖНО СТРАНЕ

Солнечный тримаран, построенный командой Делфтского технического университета (Голландия) на солнечных элементах «Хевел» с эффективностью 23,1%, одержал победу в международных морских соревнованиях солнечных лодок в открытом море, которые прошли в акватории Монако.

Максимальная скорость тримарана на российских солнечных элементах достигла 35 км/ч. В течение двух дней тримаран преодолел более 60 км и завоевал титул мирового чемпиона.

Группа компаний «Хевел» уже участвовала в разработке проектов «солнечного» водного транспорта. В прошлом году на воду был спущен первый солнечный катамаран с российскими солнечными элементами, который в ходе экспедиции «Эковолна» преодолел более 5 тысяч км от Балтики до Каспия по рекам Нева, Ока, Волга, Кама. Кроме того, гетероструктурные ячейки «Хевел» установлены на беспилотной лодке, разработанных студентами Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Подробнее: <http://energodoma.ru/novosti/novosti/5299-trimaran-na-rossijskikh-solnechnykh-elementakh-oderzhal-pobedu-v-mirovykh-gonkakh-v-monako>

17.07.2019

В РОССИИ СОЗДАЛИ ПРОГРАММУ, В РАЗЫ СНИЖАЮЩУЮ ЗАТРАТЫ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЕТРОУСТАНОВОК

Ученые Южно-Уральского государственного университета запатентовали эту программу.

Ученые Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ) создали и запатентовали программное обеспечение, которое позволяет усовершенствовать энергоустановки для малой и альтернативной энергетики с помощью создания их цифровых двойников. Разработка позволит в десятки раз снизить затраты на проектирование и испытания таких энергоустановок, а также повысит их эффективность, сообщила в среду пресс-служба Министерства науки и высшего образования РФ.

«Ученые ЮУрГУ создали и запатентовали уникальную программу, которая позволяет совершенствовать энергоустановки для малой и альтернативной энергетики путем создания их цифровых двойников. Разработка найдет применение при совершенствовании гибридных ветроэнергетических установок, в военной и гражданской технике, при создании насосных и компрессорных установок, транспортных средств и другой техники, имеющей двигатель внутреннего сгорания», — говорится в сообщении.

Энергетическая установка представляет собой комплекс взаимосвязанного оборудования и сооружений для производства, передачи, накопления, распределения или потребления энергии. Она используется в промышленности,



сельском хозяйстве, для отопления и снабжения электроэнергией населенных пунктов, в частности тех, что расположены в северных регионах России, где температура в зимний период опускается до -50°C и ниже.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/6671544>

18.07.2019

УЧЕННЫЕ ИЗ ИРЛАНДИИ РАЗРАБОТАЛИ МОДЕЛЬ, ИМИТИРУЮЩУЮ РАБОТУ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ПО ВСЕМУ МИРУ

PLEXOS World охватывает 30 тыс. электростанций в 164 странах мира и работает на основе информации о более 100 млн наблюдений, полученных на основе статистики Института мировых ресурсов.

Исследователи из университетского колледжа Корка в Ирландии разработали модель, отражающую почасовую выработку энергии и масштаб выбросов электростанций разного типа на глобальном уровне, сообщает издание Power Engineering International.

Новая модель, получившая название PLEXOS World, охватывает 30 тыс. электростанций в 164 странах мира и работает на основе информации о более 100 млн наблюдений, полученных на основе статистики Института мировых ресурсов. Модель использует почасовые данные о ветряной и солнечной энергии, а также динамике региональных цен на ископаемое топливо. Результирующие показатели можно визуализировать на глобальном или региональном уровне и представлять в разных временных масштабах.

Разработанный инструмент предназначен для ученых и специалистов энергетического сектора и является бесплатным при использовании в исследовательских целях. Он позволяет не только получить информацию о текущем уровне выработки энергии и выбросов в необходимом диапазоне географических и временных характеристик, но и оценить потенциальный спрос и затраты на производство электроэнергии за счет изменения входных параметров.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/6673755>

18.07.2019

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ БУДЕТ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Две команды американских физиков разработали стратегию производства устройств для преобразования света в электричество с помощью органических полупроводников и «освобожденных» электронов.

Органические полупроводники могут снизить стоимость электронных устройств и открыть новые методы их производства. Однако, у этих материалов есть определенные ограничения, которые не позволяют печатать из них электронику или солнечные панели на струйном принтере.

«У этих материалов электрон обычно привязан к своему аналогу, отсутствующему электрону, который называют дыркой, и не может двигаться свободно, — говорит



профессор Чань Вайлунь из Университета Канзаса. — Так называемые „свободные электроны“, которые беспрепятственно блуждают в материале и проводят электричество, редки и с трудом генерируются абсорбцией света. Это затрудняет использование этих органических материалов в солнечных панелях».

Поэтому основной задачей ученых в деле разработки органических полупроводников для фотоэлементов, световых датчиков и другой оптоэлектроники стало «освобождение электронов».

Подробнее: https://elektrovesti.net/66640_novoe-pokolenie-solnechnykh-paneley-budet-iz-organicheskikh-poluprovodnikov

23.07.2019

ФРАНЦУЗСКИЙ ПРОТОТИП ПЛАВУЧЕЙ ВЕТРОТУРБИНЫ ПРОШЕЛ ТЕСТОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ В ОТКРЫТОМ МОРЕ

Французский стартап Eolink завершил тестирование прототипа своей плавучей ветряной турбины, который в 10 раз меньше будущего ветряка. Тестовая эксплуатация длилась более года у берегов Брестской гавани.

Прототип Eolink был поставлен на якорь и подключен к сети в апреле 2018 года.

В компании рассказали, что за это время установка прошла ряд испытаний, включая "работу на максимальной мощности, проверку различных стратегий управления, поведение в суровых условиях, связанных с сильным ветром и волнами, функционирование системы крепления с учетом нагрузок и корректировку положения относительно направления ветра".

Теперь компания из французского региона Бретань займется детальным проектированием полномасштабной модели и подготовкой к независимой сертификации.

Концепт Eolink состоит из нескольких профилированных стержней вместо обычной башни, на вершине которых закреплен ветрогенератор. Благодаря этому, конструкция получилась легче и прочнее, а на ее постройку потребовалось меньшее количество материалов. По словам разработчиков, использование одиночной опоры вызывает колебания у основания турбины.

Ожидается, что полномасштабная установка сможет поддерживать работу ветровых турбин в диапазоне мощности свыше 10 МВт.

Подробнее: https://elektrovesti.net/66699_frantsuzskiy-prototip-plavuchey-vetroturbiny-proshel-testovye-ispytaniya-v-otkrytom-more

24.07.2019

СТУДЕНТЫ ИЗ ХАРЬКОВА РАЗРАБОТАЛИ ТРОТУАРНУЮ ПЛИТКУ, КОТОРАЯ НАКАПЛИВАЕТ ДНЕМ СОЛНЕЧНУЮ ЭНЕРГИЮ И СВЕТИТСЯ НОЧЬЮ

Студенты Национального технического университета "Харьковский политехнический институт" создали люминесцентную тротуарную плитку, которая днем накапливает энергию, а после захода солнца отдает ее в виде света.



Старшекурсники Борис Карпутин, Карина Белогубкина и Наталья Регеда работали над разработкой совместно с наставником Русланом Кривобоком.

«Идея люминесцентной тротуарной плитки появилась благодаря желанию украсить город в ночное время, а также способствовать сокращению потребления электроэнергии, - рассказывает юноша. - Поскольку обучение отнимает довольно много времени, работали над воплощением замысла по вечерам в одной из лабораторий нашего университета, сначала разработку оплачивали своими средствами».

Разработка вошла в число победителей конкурса технических инноваций, проведенного недавно в фонде Chernovetskyi Investment Group, и трое студенты-изобретатели получили грант в 400 тыс. гривен.

Сейчас изобретатели имеют несколько опытных образцов люминесцентной тротуарной плитки. «Представленная на рынке люминесцентная тротуарная плитка изготавливается по совсем другим технологиям и в два-три раза дороже нашей, - говорит Борис Карпутин. - К тому же плитка конкурентов со временем может терять люминесцентные свойства, тогда как в нашей такого недостатка нет».

Подробнее: https://elektrovesti.net/66707_studenty-iz-kharkova-razrabotali-trotuarnuyu-plitku-kotoraya-nakaplivaet-dnem-solnechnuyu-energiyu-i-svetitsya-nochyu

25.07.2019

В ШВЕЦИИ ЗАПУСТИЛИ КРУПНЕЙШУЮ В СТРАНЕ СЭС - НА 5,8 МВт

Солнечная станция Sparbanken Skåne мощностью 5,8 МВт находится в коммуне Шебу, в регионе Сконе на юге страны. Построила СЭС шведская компания SVEA Renewable Solar AB.

Исполнительный директор SVEA, Понтус Ског, сказал, что на данный момент Sparbanken Skåne является крупнейшей действующей СЭС в стране, а ее проектирование началось еще два года назад.

"В то время в Швеции не было солнечных парков, и мы хотели показать, что здесь можно построить крупномасштабный коммерческий солнечный объект, который будет производить энергию по хорошей цене", - сказал он.

Новая СЭС продает более половины выработанной энергии на спотовый рынок и еще около трети шведскому банку Sparbanken Skåne в рамках 10-летнего соглашения (PPA).

Остальное количество энергии сбывается на норвежско-шведском рынке "зеленых" сертификатов Nord Pool.

Шведские и норвежские сертификаты на электроэнергию котируются на бирже Nord Pool по цене, согласованной между покупателями и продавцами. Они выдаются производителям возобновляемой энергии на каждый мегаватт-час, который они выработают в течение первых 15 лет срока эксплуатации станции, после чего их можно перепродать.



Подробнее: https://elektrovesti.net/66739_v-shvetsii-zapustili-krupneyshuyu-v-stranes-na-58-mvt

26.07.2019

ЕАБР ВЫДЕЛИЛ ГРУППЕ КОМПАНИЙ «ХЕВЕЛ» ФИНАНСИРОВАНИЕ НА ПОЛУЧЕНИЕ ПРАВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ НОВОЙ СЭС В КАЗАХСТАНЕ

Евразийский банк развития выделил финансирование ТОО «Хевел Казахстан» для приобретения 95% долей в уставном капитале ТОО «КВ Enterprises». Кредитные средства предоставлены головной компании ТОО «Хевел Казахстан» — ООО «Авелар Солар Технолоджи» (Россия).

«КВ Enterprises» владеет правами на строительство и последующую эксплуатацию вблизи поселка Кабанбай батыра Акмолинской области Казахстана СЭС «Нура» мощностью 100 МВт.

Благодаря финансированию ЕАБР дочерняя структура группы компаний «Хевел» увеличила портфель проектов в Казахстане до 178 МВт и приступила к строительству 108 МВт мощностей солнечной генерации. Для строительства электростанций компания планирует использовать в том числе собственные гетероструктурные солнечные модули, производимые на предприятиях Российской Федерации.

В 2020 году солнечные электростанции совокупной мощностью 108 МВт начнут вырабатывать энергию, которая будет поставляться через электрическую сеть АО КЕГОС на оптовый рынок Республики Казахстан.

Подробнее: <http://energodoma.ru/novosti/novosti/5321-eabr-vydelil-gruppe-kompanij-khevel-finansirovanie-na-poluchenie-prav-stroitelstva-i-ekspluatatsii-novoj-ses-v-kazakhstan>

26.07.2019

ОПРЕДЕЛЕНА ДАТА ЗАПУСКА ПЕРВОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА

Экспериментальный реактор ITER называют самой сложной машиной в истории человечества. Она откроет доступ к бесплатной энергии, доказав возможность контролировать высокотемпературную плазму. Названа дата запуска — декабрь 2025.

Руководство проекта ITER — самого большого реактора термоядерного синтеза — отчиталось о прохождении очередного рубежа: на стройку стоимостью \$19 млрд на юге Франции прибыли из Индии основные части «подложки» реактора, и теперь можно точно назвать дату запуска и получения первой плазмы — декабрь 2025 года.

Реакция термоядерного синтеза может повлечь за собой революцию в области энергетики. В отличие от расщепления атома, синтез позволит выработать колоссальное количество электроэнергии без существенного вреда



для окружающей среды. Главная проблема — поддержание устойчивой термоядерной реакции в течение продолжительного времени. ITER — самая амбициозная попытка 35 стран мира добиться этого.

Только центральная часть реактора — токамак ITER — будет представлять собой 60-метровое сооружение массой 23 000 тонн. Его будут собирать по частям, и недавно было установлено основание криостата и нижняя часть цилиндра.

В криостате весом 3850 тонн еще две части, их установка откроет дорогу к монтажу самого токамака — окруженной магнитными катушками камеры, в которой и должна быть получена плазма температурой в 150 млн градусов. Это в 10 раз горячее, чем в центре Солнца.

Подробнее: https://elektrovesti.net/66766_opredelena-data-zapuska-pervogo-termoyadernogo-reaktora



ПУБЛИКАЦИИ, ВИДЕОСЮЖЕТЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ, ИНТЕРВЬЮ, ПРОЕКТЫ, МЕРОПРИЯТИЯ

03.07.2019

ПРЭН-КЛУБ ОБСУДИЛ СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ ЖКХ РФ НА ПЕРИОД ДО 2035

В рамках работы над проектом Стратегии ЖКХ Президент НП «РТ» Семенов В.Г. предложил обсудить на 28-м ПРЭН-клубе, состоявшемся 27 июня 2019 г., вопрос о необходимости включения в Стратегию (в частности, в раздел, касающийся её отраслевого сегмента «Теплоснабжение») позиций, учитывающих влияние вывода ТЭЦ из системы централизованного теплоснабжения городов.

Руководитель Комитета по когенерации НП «РТ» Белобородов С.С. выступил с докладом на тему о конкурентоспособности когенерации с НДТ отдельного производства тепловой и электрической энергии на основе анализа систем теплоснабжения тех городов, где вывод ТЭЦ уже произошёл. В частности, речь шла о Рубцовске, Котовске (Тамбовская обл.) и Шарье (Костромская обл.). В докладе указано, что в случае так называемой «котельнизации» городов происходит резкое увеличение затрат на перекрёстное субсидирование, повышается стоимость как тепла, так и электроэнергии, ухудшается и экологическая обстановка в городе.

Советник председателя правления «Интер РАО» Файрушина М.А., в свою очередь, обратила внимание на то, что при замещении ТЭЦ частым случаем является факт надстройки действующих котельных энергетическим блоком, что также необходимо учитывать.

А начальник Центра энергоэффективности ОАО «НТЦ электроэнергетики», д.т.н. Воротницкий В.Э. отметил тот факт, что ЖКХ подразумевает всё ресурсоснабжение: тепло, вода, газ и электроэнергия. Однако, в проекте Стратегии ЖКХ полностью отсутствует раздел, касающийся электроснабжения, что является совершенно недопустимым при разработке такого стратегически важного документа.

Кроме этого было принято решение о проведении опроса среди муниципалитетов и компаний крупной генерации о том, планируется ли у них вывод мощностей и в каком процентном соотношении, и обоснование этого вывода. Для этого в течение месяца будет подготовлен и разослан опросный лист.

Подробнее: <https://www.rosteplo.ru/news/2019/07/03/1562177239-prehn-klub-obsudil-strategiyu-razvitiya-jkh-rf-na-period>



04.07.2019

ГЕОГРАФЫ МГУ ОПУБЛИКОВАЛИ ПЕРВУЮ ВЕРСИЮ ВЕБ-АТЛАСА ДОСТУПНОЙ ВОЛНОВОЙ ЭНЕРГИИ МОРЕЙ РОССИИ

Ученые географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова опубликовали в открытом доступе первую версию веб-атласа доступной волновой энергии морей России.

В ней опубликованы данные о пространственном распределении энергии волн в Черном, Каспийском, Балтийском, Баренцевом и Карском морях. Также атлас содержит информацию об основных параметрах ветрового волнения. Пользователи могут оценить величину средней энергии волн разных морей России.

К созданию веб-атласа доступной волновой энергии в морях России ученые географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова приступили в 2018 году. Основу атласа составляют уникальные данные об энергетическом потенциале ветра и волн, полученные сотрудниками факультета по результатам численного моделирования на основе оригинальных методик.

В рамках проекта по созданию веб-атласа географы МГУ также разрабатывают методику для расчета оптимального состава гибридных энергетических установок, использующих одновременно солнечную, ветровую и волновую энергию.

Подробнее: <http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-187999>

05.07.2019

ПРЕОДОЛЕН ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ПРЕДЕЛ КПД КРЕМНИЕВЫХ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Исследователи из MIT заставили один фотон выбивать сразу два электрона, что увеличило теоретический максимум КПД с 29,1 до 35%. Авторы открытия надеются, что дальнейшие эксперименты еще больше увеличат эти цифры.

Традиционно считается, что эффективность стандартных кремниевых фотоэлементов не может превышать 29,1%. Отчасти это связано с тем, что каждый фотон может выбить только один электрон, даже если его энергии достаточно для взаимодействия с двумя. Ученые уже несколько десятилетий пытаются преодолеть это ограничение.

Исследователям из Массачусетского технологического института удалось добиться прорыва в этом направлении. Как сообщается, еще шесть лет назад члены команды доказали возможность выбивания двух электронов одним фотоном. Однако в тех опытах использовался малоэффективный органический фотоэлемент. Теперь же ученым удалось повторить этот эффект в кремниевой солнечной батарее. Именно они сейчас наиболее распространенные.

Ключом к решению задачи стал класс материалов, содержащих возбужденные квазичастицы экситоны. Под их воздействием энергия одного фотона разделяется на два независимых энергетических пакета. Этот процесс известен как синглетное деление экситона.



Подробнее: https://elektrovesti.net/66442_preodolen-teoreticheskiy-predel-kpd-kremnievykh-solnechnykh-paneley

10.07.2019

ТРЕТЬЯ ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ И БИЗНЕС: ЛУЧШИЕ КОРПОРАТИВНЫЕ ПРАКТИКИ»

13 июля в Измайловском парке в рамках площадки «Дискуссия» Фестиваля ECOLIFE FEST пройдет Третья конференция «Экология и бизнес: лучшие корпоративные практики».

Конференция, участие в которой примут представители российских и зарубежных экологически ответственных компаний, пройдет в формате публичного обсуждения и станет одним из ключевых событий Фестиваля.

Участники деловой программы смогут обсудить различные аспекты и перспективы экологической ответственности бизнеса, поделиться опытом государственно-частного партнерства в области экологии, познакомиться с кейсами малого и среднего бизнеса по реализации экологических инициатив и новыми трендами экобизнеса.

В числе обсуждаемых тем и спикеров Конференции:

«Экологичность и промышленность в контексте года экологии в России и международных стандартов» — Владимир Трофименко, генеральный директор представительства компании Mankiewicz Gebr. & Co. в России и странах СНГ
«Устойчивое развитие как фактор успеха» — Таисия Селедкова, директор по маркетингу компании «PAROC»

«Корпоративное эковолонтерство в вопросах и ответах» — Давид Дарчиев, руководитель инициатив по корпоративному эковолонтерству Московского областного отделения Всероссийского общества охраны природы

«Использование аккумуляторной техники для решения проблемы загрязнения окружающей среды» — Рада Рожицкая, генеральный директор ООО «Гринворкстулс Евразия»

«Новейшие инструменты привлечения молодежи к охране окружающей среды» — Мария Трифонова, главный редактор журнала «Работница»

«Фильтры для облаков. Создание запаса экологической прочности для роста производства» — Андрей Расторгуев, заместитель исполнительного директора по связям с общественностью компании «ФОРЭС».

Подробнее: <http://ecobest.pro/festi/>

15.07.2019

ПРИГЛАШАЕМ НА СТРОИТЕЛЬНУЮ ВЫСТАВКУ В КРЫМ

С 16 по 18 октября 2019 г. в Симферополе проводится 33-я межрегиональная строительная выставка «Крым. Стройиндустрия. Энергосбережение. Осень-2019». Уже более 17 лет выставка предоставляет возможность крымским специалистам встретиться с представителями строительной и энергетической отраслей



промышленности со многих регионов РФ и ближнего зарубежья, является эффективной площадкой для презентации товаров и услуг, местом встреч и заключения деловых контактов, обсуждения вопросов развития стройиндустрии и энергетики в Крымском регионе.

Постоянные участники выставки отмечают высокую деловую активность посетительской аудитории.

Участникам выставки предоставляется возможность:

- представить свою продукцию, технологии профессиональной аудитории на новом, перспективном крымском рынке;
- провести переговоры о поставках своей продукции с участниками сессии деловых контактов (планируется участие более 50 закупщиков);
- найти новых партнеров и клиентов среди крымских компаний;
- провести семинар, презентацию в рамках деловой программы.

Особенность предстоящей выставки – это рекордное для Крыма количество закупщиков, готовых провести переговоры с участниками выставки. По мнению постоянных закупщиков, участников сессии бизнес-контактов, в рамках выставки предоставляется возможность до заключения договора на поставку оценить рабочие характеристики образцов, качество предлагаемых материалов, обсудить рабочие моменты сотрудничества при личном общении. Что сокращает сроки принятия решения о сотрудничестве.

Ключевое событие деловой программы выставки — 2я Крымская строительная конференция, темой которой станет самая насущная проблема строительной отрасли — поиск и нахождение выгодных строительных подрядов. Организатор: НО «Золотой фонд строительного комплекса Крыма». К участию в конференции приглашаются строительные предприятия, производители строительных материалов и оборудования, консалтинговые, маркетинговые и юридические компании, работающие на строительном рынке.

Оргкомитет ООО «Форум. Крымские выставки»:

Тел: +7 (978) 78-178-83, 8(3652) 500 864

e-mail: marketing@expoforum.biz

Подробнее: <https://expoforum.biz/exhibitions/krym-stroiindustriya-energoberezhnie-osen-2019>

16.07.2019

В EN+ GROUP ЗАЯВИЛИ, ЧТО ПОДДЕРЖКА МАЛЫХ ГЭС ПОЗВОЛИТ ПОСТРОИТЬ ДО 1 ГВт МОЩНОСТЕЙ

Генеральный директор компании Владимир Кирюхин отметил, что это может произойти к 2035 году.

Продление программы поддержки развития возобновляемой энергетики (ДПМ ВИЭ) после 2024 года позволит до 2035 года построить в России малые гидроэлектростанции (ГЭС) общей установленной мощностью около 1 ГВт. Но для успешной реализации проектов малой гидрогенерации надо учесть



их особенности и отразить в разрабатываемой программе после 2024 года, сообщил в интервью ТАСС генеральный директор En+ Group Владимир Кирюхин.

«При одобрении программы поддержки развития ВИЭ после 2024 года одним из ключевых вопросов является поддержка малых ГЭС. Кроме того, для стимулирования развития малой гидрогенерации считаем необходимым увеличить потенциальный срок строительства с нынешних пяти до семи лет. Предложение обусловлено более длительным инвестиционным циклом данной генерации», — пояснил он.

В этом году входящая в En+ Group «Евросибэнерго — Гидрогенерация» получила право строительства малой ГЭС в Карелии установленной мощностью 8,1 МВт. По оценке Кирюхина, общая стоимость строительства Сегозерской ГЭС может составить до 1,4 млрд рублей. Этот проект стал единственным в гидроэнергетике, заявленным на отбор этого года для включения в программу поддержки ВИЭ, хотя изначально в программу планировалось отобрать несколько проектов малой гидрогенерации суммарной мощностью почти 230 МВт.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/6667456>

17.07.2019

РАЗВИТИЕ ВИЭ НЕИЗБЕЖНО ПРИВОДИТ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕДНОСТИ

Развитие энергетики на основе возобновляемых источников (ВИЭ), без сомнения, снизит выбросы углекислого газа в атмосферу и поможет в борьбе с изменением климата, но при этом и приведет к усилению «энергетической бедности». Об этом свидетельствуют результаты исследования Портлендского государственного университета (ПГУ).

Джулиус МакГи, доцент кафедры социологии в Колледже гуманитарных наук и наук ПГУ и его соавтор Патрик Грейнер, доцент кафедры социологии в Университете Вандербильта, изучили динамику потребления возобновляемой энергии в 175 странах с 1990 по 2014 годы.

Они обнаружили, что развитие ВИЭ и снижение углеродной эмиссии более эффективно, когда происходит в условиях быстро растущего энергетического неравенства. И наоборот, если неравенство увеличивается низкими темпами, то и сокращение выбросов идет весьма медленно. Данная зависимость является общим правилом, и избавиться от нее практически невозможно.

Доклад МакГи и Грейнера, опубликованный в журнале Energy Research & Social Science, подтверждают результаты предыдущих исследований, согласно которым потребление возобновляемой энергии может косвенно приводить к энергетической бедности, сообщает ресурс Science Daily.

Подробнее: <https://teknoblog.ru/2019/07/16/100269>

18.07.2019



АЛЕКСЕЙ ГОСПОДАРЁВ ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В ЗАСЕДАНИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ФОРУМА СТРАН-ЭКСПОРТЕРОВ ГАЗА

Директор Департамента международного сотрудничества Минэнерго России Алексей Господарёв принял участие в 34-м заседании Исполнительного совета Форума стран-экспортеров газа (ФСЭГ). Он возглавил российскую делегацию, с участием представителей ПАО «Газпром» и Посольства России в Катаре.

В заседании также приняли участие представители Алжира, Боливии, Венесуэлы, Ирана, Ливии, Нигерии, Тринидад и Тобаго, Экваториальной Гвинеи.

Исполнительным советом рассмотрены административно-финансовые вопросы текущего управления деятельностью организации, ход подготовки к очередной Министерской встрече, запланированной «на полях» 3-го Международного форума «Российская энергетическая неделя» в городе Москва 3 октября 2019 года, а также документов 5-го Газового саммита в городе Малабо (Экваториальная Гвинея) в ноябре 2019 года.

Участники заседания высоко оценили результаты второй встречи Научного комитета ФСЭГ и продолжили доработку проектов уставных документов создаваемого в Алжире Газового исследовательского института ФСЭГ.

Подробнее: <https://minenergo.gov.ru/node/15339>

19.07.2019

ПАВЕЛ СОРОКИН ПРОВЕЛ ВСТРЕЧУ С МОЛОДЕЖЬЮ В РАМКАХ ПРОЕКТА “МОСКОВСКИЙ ДИАЛОГ”

Заместитель Министра энергетики Российской Федерации Павел Сорокин в рамках проекта Правительства Москвы «Московский диалог» встретился со студентами.

Заместитель Министра рассказал о своем опыте участия в конкурсе «Лидеры России», а также поделился практическими советами по достижению поставленных целей.

Также в процессе диалога участники завтрака обсудили, как выбрать сферу деятельности и добиться успеха на своем пути.

Подробнее: <https://minenergo.gov.ru/node/15351>

19.07.2019

АЛЕКСАНДР НОВАК ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ ВО ВСТРЕЧЕ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ ВЛАДИМИРА ПУТИНА С ГЛАВОЙ КОНЦЕРНА ROYAL DUTCH SHELL БЕНОМ ВАН БЕРДЕНОМ

Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак принял участие во встрече Президента Российской Федерации Владимира Путина с главным исполнительным директором концерна Royal Dutch Shell Беном ван Берденом.

Владимир Путин отметил, что компания Shell работает в России на протяжении уже 127 лет.



“И в настоящее время достаточно активно концерн работает по многим проектам, является крупным инвестором в российскую экономику – более 15 миллиардов прямые инвестиции составляют”, — добавил он.

Сотрудничество Royal Dutch Shell с российскими партнерами активно развивается, в частности, в рамках производства сжиженного природного газа, отметил по итогам встречи Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак.

“Концерн на сегодня является надежным партнером для российских энергокомпаний. Shell тесно сотрудничает с крупнейшими российскими нефтегазовыми компаниями – “Газпром”, “Газпром нефтью”, “Роснефтью”, — подчеркнул Министр.

В партнерстве с ПАО “Газпром” Shell реализует проект “Сахалин-2”, в рамках которого ведется добыча углеводородов на шельфе Охотского моря и производство СПГ. В 2018 году объем производства СПГ на нем достиг 11,4 млн т., добавил Александр Новак.

Подробнее: <https://minenergo.gov.ru/node/15352>

26.07.2019

ПРОЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ САКСКОЙ ТЭЦ ХОТЯТ СДЕЛАТЬ ТИПОВЫМ ДЛЯ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ

Проект модернизации Сакской ТЭЦ должен стать типовым проектом для других субъектов Российской Федерации. Такое предложение высказали участники заседания экспертного совета, на котором обсуждали вопрос «О ходе выполнения постановления Совета Федерации в части реализации инвестиционных проектов, предусматривающих модернизацию Симферопольской, Камыш-Бурунской и Сакской ТЭЦ», передает пресс-служба сенатора от Крыма Ольги Ковитиди.

«Участники совещания отметили высокий уровень инновационных разработок в сфере теплоснабжения, осуществляемых в Крыму. По их мнению, Крым активно развивается, в частности, проект модернизации Сакской ТЭЦ должен стать типовым проектом для всех субъектов Российской Федерации, учитывая осуществлённый в нем комплексный подход комбинированного производства электрической и тепловой энергии», – говорится в сообщении.

По мнению сенатора, модернизация ТЭЦ обеспечивает энергетическую безопасность, которая является существенной составляющей национальной безопасности в целом. «Маневренность газотурбинных агрегатов отечественного производства может гарантированно обеспечить равномерное первичное регулирование частоты и уровня напряжения в сети, что окажет существенное влияние на более энергоэффективную и энергосберегающую работу как смежных региональных энергосистем, так и единой энергосистемы Российской Федерации», – приводят слова Ковитиди в пресс-службе.

Сенатор подчеркнула, что модернизация станций приводит к снижению общего расхода природного газа на производство электрической и тепловой энергии в сравнении с аналогичными по установленной мощности генерирующими объектами, работающими в паросиловом цикле. Снижение расхода газа оказывает



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

положительный эффект на экологическую нагрузку, а также на тарифную составляющую в части производства электрической и тепловой энергии для конечного потребителя.

Подробнее:

http://www.energy2020.ru/energy_activities/regional_government/news12393.php