



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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НОВОСТНОЙ ДАЙДЖЕСТ № 6

СПБГБУ «ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

Июнь 2019



ОГЛАВЛЕНИЕ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОВОСТИ И НОВОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ	4
Энергоэффективность в бюджетном секторе	4
Минэнерго России завершило первый этап работ по актуализации системы нормативно-правового регулирования вопросов надежности и безопасности в электроэнергетике	4
Россия и Иран подписали протокол о сотрудничестве в области энергетики	5
Двадцать соглашений по проектам «Умного города» были подписаны на полях ПМЭФ-2019	6
НОВОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА	7
Центр энергосбережения провел обучающий семинар в администрации Невского района	7
Центр энергосбережения принял участие в обсуждении новых подходов в подготовке кадров для ЖКХ	7
В Петербурге открылся Российский международный энергетический форум	8
В Петербурге стартовали VII Российский международный энергетический форум и XXVI Выставка «Энергетика и электротехника»	9
II Всероссийское совещание региональных центров энергосбережения расширяет свою географию	9
НОВОСТИ РЕГИОНОВ НОВОСТИ КОМПАНИЙ	11
Крупнейшие энергокомпании РФ выступили против льгот для Забайкалья	11
НЛМК построит в Липецке электростанцию за 35 млрд рублей для снижения выбросов в воздух	11
Камаз и АВВ будут развивать инфраструктуру для электробусов	12
ОСК включилась в «Солнечную регату»	12
Айсен Николаев и Александр Крутиков обсудили реализацию государственной политики по развитию Арктики	13
Собственный энергоцентр может появиться в Уфимском нефтяном университете	14
ФСК ЕЭС внедрила энергоэффективные технологии на крупнейших энергообъектах Московской, Белгородской и Тверской областей	14
Разработка Ростеха сократит затраты на уличное освещение	15
Строительство энергомоста для гигантского месторождения меди запустят параллельно на Чукотке и Колыме	15
НОВОСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	17
К 2020 году ветродизельный комплекс в Тикси будет введен в эксплуатацию	17
Enel поставила последнее на ветер	17
Trina Solar представляет двусторонние модули на базе элементов i-TOPCon типа N	18
«Хевел» построит в Казахстане одну из крупнейших в СНГ солнечных электростанций	19
Открытие проливает свет на синтез и обработку эффективных солнечных батарей	20
К 2050 году половина мирового энергопотребления будет удовлетворяться из возобновляемых источников энергии	21
Первая солнечная электростанция появится в Чите к октябрю	21
Группа компаний «Хевел» увеличила мощность завода до 260 МВт и начала выпуск двухсторонних солнечных модулей	22
Энергетические компании на альтернативных источниках получают преференции	22
Первая в Китае круглосуточная СЭС вышла на полную мощность	23



ПУБЛИКАЦИИ, ВИДЕОСЮЖЕТЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ, ИНТЕРВЬЮ, ПРОЕКТЫ, МЕРОПРИЯТИЯ	24
Объявлены победители конкурса лучших проектов создания комфортной городской среды в малых городах и исторических поселениях	24
В филиале «Оренбургэнерго» молодые энергетики презентовали прогноз развития электротранспорта.....	25
Финалисты «CASE-IN» призывают расходовать энергоресурсы эффективно.....	25
Сотрудники Тамбовэнерго приняли участие в научно-технической конференции по энергосбережению	26
Замглавы Минстроя: мы не призываем полностью отказаться от счетчиков на тепло	27
RENWEX продемонстрирует возможности возобновляемой энергетики	28
Подведены итоги Международного форума по возобновляемой энергетике ARWE 2019	28
Возобновляемая энергетика прирастает Европой.....	29
Топливо из алюминия, бионефть из водорослей – альтернатива традиционной генерации	30



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОВОСТИ И НОВОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

04.06.2019

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В БЮДЖЕТНОМ СЕКТОРЕ

В ходе реформы энергетических обследований, проводимой Минэнерго России, Федеральным законом от 28.12.2013 № 399-ФЗ организациям была предоставлена возможность заменить повторное обязательное энергетическое обследование на предоставление в Минэнерго России информации об энергосбережении и повышении энергетической эффективности (энергетической декларации).

Большинство государственных и муниципальных учреждений России используют эту возможность и предоставляют в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности соответствующую информацию.

По итогам встречи с активистами ОНФ Председатель Правительства Российской Федерации Д.А. Медведев поставил перед Минэнерго России задачу об обеспечении открытого доступа к данным энергетических деклараций государственных и муниципальных учреждений.

В рамках работы рабочей группы Общественного совета Минэнерго России по энергоэффективности и прорывным технологиям с привлечением экспертов ОНФ, представителей бизнеса, федеральных органов государственной власти и органов государственной власти субъектов Российской Федерации были разработаны требования к перечню информации, подлежащей раскрытию на аналитическом портале. Активисты ОНФ приняли активное участие в предварительном тестировании разработанной функциональности аналитического портала.

Информационный портал содержит информацию из энергетических деклараций, поданных государственными и муниципальными учреждениями, и прошедших одобрение вышестоящими организациями. Информация включает в себя как данные по потреблению топливно-энергетических ресурсов, так и информацию о характеристиках зданий и их оснащении инженерными системами. Это позволяет проводить качественный анализ эффективности обеспечения эксплуатации зданий. Адрес аналитического портала в сети Интернет – <https://dper.gisee.ru/constructor>.

Подробнее: http://www.energy2020.ru/energy_activities/news12290.php

05.06.2019

МИНЭНЕРГО РОССИИ ЗАВЕРШИЛО ПЕРВЫЙ ЭТАП РАБОТ ПО АКТУАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ НОРМАТИВНО- ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОПРОСОВ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Москва, 5 июня. - Министерством юстиции Российской Федерации 3 июня 2019 г. зарегистрирован приказ Минэнерго России № 102 от 13.02.2019 «Об утверждении



Правил предоставления информации, необходимой для осуществления оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике» (далее – Приказ № 102) и приказ Минэнерго России от 13.02.2019 № 98 «Об утверждении Требований к системам возбуждения и автоматическим регуляторам возбуждения сильного действия синхронных генераторов» (далее – Приказ № 98).

Таким образом, Минэнерго России завершило первый этап работ по актуализации системы нормативно-правового регулирования по вопросам надежности и безопасности в электроэнергетике в соответствии с Правилами технологического функционирования электроэнергетических систем, утвердив 16 ведомственных приказов.

В настоящее время Минэнерго России работает над вторым этапом актуализации системы нормативно-правового регулирования в части совершенствования требований к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, которым предусмотрена разработка еще 14 нормативных правовых актов, на сегодняшний день указанные нормативные правовые акты проходят необходимые процедуры согласования с федеральными органами исполнительной власти.

Требования, утвержденные Приказом № 98, разработанные Департаментом оперативного контроля и управления в электроэнергетике, сделают возможным использование систем возбуждения и АРВ, рассчитанных по своим параметрам на работу в Единой энергетической системе России, что позволит обеспечить устойчивость параллельной работы генерирующего оборудования в энергосистеме при нормативных аварийных возмущениях. Принятие требований восполнит существующий пробел в законодательстве.

Подробнее: <https://minenergo.gov.ru/en/node/14970>

18.06.2019

РОССИЯ И ИРАН ПОДПИСАЛИ ПРОТОКОЛ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ

Россия и Иран 17 июня подписали протокол о достигнутых договоренностях по итогам заседания совместной рабочей группы по сотрудничеству в области энергетики. Об этом говорится в сообщении Минэнерго России.

Речь идет о сотрудничестве в нефтегазовой сфере, а также в сферах атомной энергетики, переработки и электроэнергетики.

Заседание группы прошло в преддверии 15-й встречи российско-иранской межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству, запланированной на 18 июня. Стороны обсудили реализуемые проекты двустороннего сотрудничества в области энергетики и перспективные направления взаимодействия.

Подробнее:

<https://rg.ru/2019/06/17/rossiia-i-iran-podpisali-protokol-o-sotrudnichestve-v-oblasti-energetiki.html>



18.06.2019

ДВАДЦАТЬ СОГЛАШЕНИЙ ПО ПРОЕКТАМ «УМНОГО ГОРОДА» БЫЛИ ПОДПИСАНЫ НА ПОЛЯХ ПМЭФ-2019

Соглашения о сотрудничестве по реализации ведомственного проекта «Умный город» и цифровизации городского хозяйства были подписаны на Питерском форуме как между субъектами и Минстроем России, так и между субъектами и крупными разработчиками и производителями технологий.

Соглашения, подписанные главой Минстроя России Владимиром Якушевым с руководством Московской и Ленинградской областей, направлены на присоединение Соснового бора, Ивантеевки, Дубны, Реутова и Гатчины к пилотам ведомственного проекта цифровизации городского хозяйства «Умный город». На данный момент в число пилотов проекта входят уже 58 городов России. Еще одиннадцать субъектов – г. Санкт-Петербург, Калужская, Курская, Мурманская, Омская, Оренбургская, Смоленская, Тюменская, области, Республики Башкортостан, Карелия и Удмуртия подписали соглашения с крупными компаниями о содействии в развитии на этих территориях инновационных проектов цифровизации городского хозяйства, которые позволят в перспективе значительно улучшить качество городской среды, и как следствие – жизнь граждан.

Готовность к совместной работе с регионами по внедрению и тиражированию перспективных технологий на полях Петербургского форума выразили «Ростатом» и «Русатом Инфраструктурные решения», «Ростелеком», «Лаборатория Касперского», ООО «Управляющая компания «СТАРТ Девелопмент», ИТМО, Сбербанк и ЭР-Телеком. Соглашения предусматривают создание телекоммуникационной инфраструктуры в сфере общественной безопасности, развитие аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», масштабное строительство точек Wi-Fi-доступа в общественных местах, централизацию систем ресурсоснабжения городов.

Подробнее:

<http://www.minstroyrf.ru/press/dvadsat-soglasheniy-po-proektam-umnogo-goroda-byli-podpisany-na-polyakh-pmef-2019/>



НОВОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

06.06.2019

ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРОВЕЛ ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР В АДМИНИСТРАЦИИ НЕВСКОГО РАЙОНА

Представители СПбГБУ «Центр энергосбережения» провели обучающий семинар в администрации Невского района по вопросу реализации энергосервисных контрактов, в котором приняли участие 114 специалистов бюджетного сектора.

Напомним, что петербургский Центр энергосбережения на системной основе проводит серию обучающих семинаров по вопросу реализации энергосервисных контрактов в бюджетной сфере в исполнительных органах государственной власти и подведомственных им учреждениях Санкт-Петербурга. В 2018 году было проведено 18 таких семинаров.

В ходе обучающих семинаров освещаются основные положения законодательства, регулирующего энергосервисную деятельность, преимущества энергосервисного механизма для заказчиков, а также перспективы развития данного направления в Санкт-Петербурге.

В мероприятии также принял участие в качестве приглашенного эксперта Павел Карастелин, руководитель подгруппы по анализу энергосервисной деятельности и привлечению инвестиций в проекты по энергосбережению и повышению энергетической эффективности межведомственной рабочей группы Минэкономразвития России.

Павел Карастелин на семинаре в администрации Невского района осветил практику развития энергосервисной деятельности в России и ответил на вопросы представителей бюджетного сектора.

Подробнее: <https://gbuce.ru/press-sluzhba/novosti/tsentr-energoberezheniya-provel-obuchayushchij-seminar-v-administratsii-nevskogo-rajona>

10.06.2019

ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В ОБСУЖДЕНИИ НОВЫХ ПОДХОДОВ В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ ЖКХ

Представители СПбГБУ «Центр энергосбережения» приняли участие в работе круглого стола на тему «Новые подходы в подготовке кадров для ЖКХ и воспитании грамотных потребителей услуг ЖКХ».

На открытии круглого стола с приветственным словом выступил Виктор Борщев, председатель Жилищного комитета. Модератором совещания стала Наталья Мельникова, советник Департамента мониторинга региональных систем капитального ремонта и экспертно-методического обеспечения государственной корпорации - Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства.



На круглом столе обсуждались вопросы профессиональной подготовки кадров для отрасли ЖКХ, в том числе по новым федеральным государственным образовательным стандартам «Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома», «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура», а также ход реализации мероприятий, направленных на содействие подготовке кадров для ЖКХ и информационно-просветительской деятельности.

Была представлена практика работы образовательных учреждений высшего профессионального образования по подготовке и переподготовке специалистов для ЖКХ Санкт-Петербургского архитектурно-строительного университета. Также о практике работы в этой сфере рассказало Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж Водных ресурсов».

Подробнее: <https://gbuce.ru/press-sluzhba/novosti/tsentr-energoberezheniya-prinyal-uchastie-v-obsuzhdenii-novykh-podkhodov-v-podgotovke-kadrov-dlya-zhkkh>

25.06.2019

В ПЕТЕРБУРГЕ ОТКРЫЛСЯ РОССИЙСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

В Санкт-Петербурге стартовал VII Российский международный энергетический форум, информационным партнером которого выступил журнал «Региональная энергетика и энергосбережение».

В Северную столицу на форум приехали руководители крупнейших энергетических компаний и лучшие специалисты отрасли из 45 регионов России и 17 стран.

Главным событием форума стало пленарное заседание «Энергетика и цифровые технологии: приоритеты регуляторной политики, источники и объекты инвестиций», участие в котором приняли представители Минэнерго РФ, Госдумы и «Газпрома».

Кроме того, в рамках форума Министерство энергетики Российской Федерации наградило лауреатов международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие топливно-энергетической и добывающей отрасли.

По традиции Международная специализированная выставка «Энергетика и Электротехника» собрала ведущих производителей энергоиндустрии, поставщиков оборудования и услуг для электро- и теплосетей, которые презентовали инновационные решения, технологии и оборудования. Среди них лидеры российского и мирового отраслевого рынка: «Электронмаш», «Газпром теплоэнерго», «Газпром энергохолдинг», «Кэмонт», МЭТЗ им. В.И. Козлова, «ПиЭлСи технолоджи», Серпуховский конденсаторный завод «КВАР», «Газпромнефть — смазочные материалы», «ИНВЭНТ», «Прософт-Системы» и многие другие. В 2019 году к участникам выставки присоединились китайские,



индийские и турецкие компании: Jiangsu Jianlong Electrical Co., Ltd., Anshan Anza Electronic Power Co., Ltd., Connectwell Industries Pvt. Ltd., MAKEL.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/v-peterburge-otkrylsya-rossijskij-mezhdunarodnyj-energeticheskij-forum/>

25.06.2019

В ПЕТЕРБУРГЕ СТАРТОВАЛИ VII РОССИЙСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ И XXVI ВЫСТАВКА «ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

25 июня в рамках Российского международного энергетического форума состоялось торжественное открытие XXVI выставки энергетического и электротехнического оборудования и технологий «Энергетика и Электротехника 2019». В экспозиции принимают участие более 200 компаний из 21 региона страны, а также из США, Германии, Турции, Финляндии, Польши, Чехии, Китая, Нидерландов, Венгрии, Индии, Казахстана и Белоруссии.

Выставка «Энергетика и Электротехника» – одно из ведущих мероприятий в России, признанный лидер среди выставочных проектов в сфере электроэнергетики и смежных отраслей СЗФО. Свою историю выставка начала 26 лет назад, теперь проект стал площадкой для диалога между всеми представителями энергетического сектора экономики. Уже 7-ой год подряд выставка проходит в рамках РМЭФ.

Делегатов форума приветствовал Председатель комитета по энергетике и инженерному обеспечению Санкт-Петербурга Андрей Бондарчук: от имени действующего губернатора Александра Беглова и Правительства Санкт-Петербурга хочу вас поприветствовать и отметить, что XXVI выставка — это показатель стабильности и демонстрирует интерес к проекту, особенно радует, что она проходит в крупнейшем мегаполисе страны. Энергетика безусловно является основой жизнедеятельности любого города и драйвером развития экономики, как страны, так и субъекта Российской Федерации.

Подробнее: <https://energyforum.ru/publications/25.06.19/5d121d3ffd7ec24407b67f1b/?s=5a3bb0300767b8966a832526>

25.06.2019

II ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ РАСШИРЯЕТ СВОЮ ГЕОГРАФИЮ

25 июня 2019 года в Санкт-Петербурге в рамках деловой программы Российского международного энергетического Форума (РМЭФ-2019) пройдет II Всероссийское совещание региональных центров энергосбережения.

Организаторами совещания выступают Комитет по энергетике и инженерному обеспечению Санкт-Петербурга и СПбГБУ «Центр энергосбережения». Генеральный партнер II Всероссийского совещания региональных центров энергосбережения - ООО «ЭнергоСтройМонтаж». Партнер: ПАО «Ростелеком».



В рамках деловой программы совещания планируются к обсуждению вопросы реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической энергоэффективности, возможные способы финансирования энергосберегающих мероприятий и практический опыт внедрения энергоэффективных решений.

Мероприятие предоставит возможность руководителям и специалистам региональных ведомств в сфере энергетики и центров энергосбережения затронуть в дискуссии проблемы, возникающие при реализации проектов в сфере энергосбережения, получить ответы на возникающие вопросы от представителей федеральных органов исполнительной власти, профессионального и экспертного сообщества.

В совещании примет участие директор «Национального центра энергоэффективности» Министерства экономического развития Российской Федерации, который создан в июне 2019 года.

Создание такого федерального центра компетенций стало одним из самых ожидаемых событий текущего года в связи с передачей полномочий в сфере энергосбережения и энергоэффективности от Минэнерго России в Минэкономразвития России, которая произошла в 2018 году.

Подробнее: <https://gbuce.ru/press-sluzhba/novosti/25-iyunya-v-peterburge-sostoitsya-ii-vsrossijskoe-soveshchanie-regionalnykh-tsentrov-energoberezheniya>



НОВОСТИ РЕГИОНОВ НОВОСТИ КОМПАНИЙ

03.06.2019

КРУПНЕЙШИЕ ЭНЕРГОКОМПАНИИ РФ ВЫСТУПИЛИ ПРОТИВ Льгот для Забайкалья

Крупнейшие электроэнергетические компании и потребители энергии в России выступили против предоставления льгот по энергоценам для Забайкальского края, следует из их письма вице-премьеру Дмитрию Козаку.

Подписи под письмом поставили председатели набсоветов «Сообщества потребителей энергии» Александр Старченко и «Совета производителей» Александра Панина, глава «Интер РАО» Борис Ковальчук, «Газпром энергохолдинга» Денис Федоров, «Русгидро» Николай Шульгинов, «Юнипро» Максим Широков, Сибирской генерирующей компании Степан Солженицын и En+ Group Владимир Кирюхин.

В европейской части России, на Урале и в Сибири действует оптовый рынок электроэнергии и мощности и бизнес покупает энергию по рыночным ценам. При этом для девяти регионов сделаны исключения. В них для всех потребителей устанавливаются тарифы, которые ниже, чем рыночные цены. Субсидируется это за счет рыночных регионов и энергокомпаний. Вся эта история касается только «прочих» потребителей — то есть не затрагивает население, для которого всегда действуют тарифы. Сейчас в Госдуме находится законопроект, в котором перечень из девяти регионов предлагается сделать закрытым. Проект был подготовлен в рамках исполнения поручения президентской комиссии по ТЭК.

Подробнее: <https://ria.ru/20190603/1555200861.html>

07.06.2019

НЛМК ПОСТРОИТ В ЛИПЕЦКЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЮ ЗА 35 МЛРД РУБЛЕЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ В ВОЗДУХ

Группа компаний Новолипецкого металлургического комбината (НЛМК) и власти Липецкой области подписали на Петербургском международном экономическом форуме соглашение о намерении построить на НЛМК электростанцию для утилизации газов, образующихся при выплавке чугуна и стали. Запуск электростанции уменьшит объем вредных выбросов металлургического завода в воздух Липецка, сообщила в четверг пресс-служба НЛМК.

«Группа НЛМК, международная металлургическая компания, и администрация Липецкой области подписали меморандум о намерении строительства на Новолипецком металлургическом комбинате электростанции для утилизации попутных газов, которые образуются в металлургическом производстве. Инвестиции Группы НЛМК в проект составят 35 млрд рублей, администрация



Липецкой области, со своей стороны, предоставит льготу по налогу на имущество по проекту», — говорится в сообщении.

Мощность электростанции составит 300 МВт, она будет вырабатывать электроэнергию и тепло за счет вторичных газов, которые образуются при выплавке чугуна и стали. Проект позволит сократить выбросы оксида углерода на 3 тыс. т в год, парниковых газов — на 650 тыс. т.

Группа НЛМК является крупнейшей в России вертикально-интегрированной металлургической компанией, ее активы расположены в России, Европе и США. Одно из производств находится в Липецке. Мощности по производству стали компании превышают 17 млн т в год, выручка за 2018 год составила \$12 млрд.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/6515390>

11.06.2019

КАМАЗ И АВВ БУДУТ РАЗВИВАТЬ ИНФРАСТРУКТУРУ ДЛЯ ЭЛЕКТРОБУСОВ

Компания АВВ, мировой технологический лидер в области промышленной автоматизации и решений для энергетики, и ПАО «Камаз», крупнейшее российское предприятие по производству грузовых автомобилей, подписали соглашение о сотрудничестве с целью развития инфраструктуры для электробусов в России. Документ был подписан во время Экономического форума в Санкт-Петербурге президентом АВВ в России Ириной Козловой и генеральным директором Камаз Сергеем Когогиным.

Стороны планируют объединить усилия для внедрения лучших решений в муниципальные транспортный инфраструктуры, подразумевающие комплексные поставки как электробусов, так и зарядных станций. Компании также решили совместно приводить зарядные станции в соответствие с техническими требованиями заказчиков при использовании силовых модулей АВВ для различных типов зарядных станций (ультрабыстрых и маломощных).

Подробнее: <http://www.energyland.info/news-show-tek-electro-187068>

13.06.2019

ОСК ВКЛЮЧИЛАСЬ В «СОЛНЕЧНУЮ РЕГАТУ»

Объединенная судостроительная корпорация (ОСК) подписала соглашение о сотрудничестве с АНО «Национальный центр инженерных конкурсов и соревнований» и стала партнером уникальных инженерных соревнований «Солнечная регата», проходящих в рамках проекта «Инженерные конкурсы и соревнования» дорожной карты Маринет Национальной технологической инициативы (НТИ). Соревнования имеют статус Всероссийского инженерного конкурса (ВИК), носят образовательный характер и призваны популяризировать использование возобновляемой энергетики в транспорте, в данном случае, в водном транспорте.



Для участия в «Солнечной регате – 2019» ОСК формирует свой флот и команды из юных корабелов – детей сотрудников Группы компаний «Каспийская Энергия» (входит в ОСК) и завода «Лотос» (входит в ОСК). Вторая команда из Нижнего-Новгорода, в которой принимают участие дети работников завода «Красное Сормово» (входит в ОСК) вместе с Нижегородским детским речным пароходством на базе общеобразовательной школы № 79 им. Н.А.Зайцева.

Участники состязаний уже готовят лодки на солнечных батареях, которые примут участие в соревнованиях с 28 по 30 июня 2019 года в Казани на озере Нижний Кабан. Ребята не только сами участвуют в различных соревнованиях на гелиолодках, но и своими руками собирают их из предоставленных комплектов. Так что помимо навыков эксплуатации инновационных экологичных средств передвижения по воде, у юных корабелов развивается инженерно-техническое мышление, закладываются основы будущего прорывного развития безэмиссионных технологий в нашей стране.

Подробнее: <http://russiansolar.ru/>

13.06.2019

АЙСЕН НИКОЛАЕВ И АЛЕКСАНДР КРУТИКОВ ОБСУДИЛИ РЕАЛИЗАЦИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ПО РАЗВИТИЮ АРКТИКИ

Глава Якутии Айсен Николаев и заместитель министра Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики Александр Крутиков 13 июня провели встречу с главами арктических районов республики и потенциальными инвесторами по вопросам реализации государственной политики по комплексному развитию Арктики.

Открывая встречу, Айсен Николаев отметил, что сегодня выдалась прекрасная возможность объединить усилия федерального центра, республиканских и муниципальных властей, представителей бизнеса по выработке механизмов развития Арктической зоны Российской Федерации. Благодаря решению Президента страны сегодня якутская Арктика включает в себя 13 районов, а общая площадь ее территории составляет свыше 1 млн. 600 тыс. кв. км.

Айсен Николаев напомнил, что Президент страны Владимир Путин поставил задачу по обеспечению баланса между экономическим развитием арктических территорий и сохранением ее хрупкой природы и повышению качества жизни в Арктике до среднероссийских показателей.

Подробнее: <https://www.sakha.gov.ru/news/front/view/id/3036293>



18.06.2019

СОБСТВЕННЫЙ ЭНЕРГОЦЕНТР МОЖЕТ ПОЯВИТЬСЯ В УФИМСКОМ НЕФТЯНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Уфимский государственный нефтяной технический университет (Уфа, УГНТУ) планирует создать многофункциональный учебно-лабораторный производственный центр, сообщили в пресс-службе университета.

Стоимость проекта оценивается в 356,2 млн рублей.

«В рамках государственно-частного партнерства мы планируем создать научно-исследовательскую лабораторию для практических и лабораторных занятий со студентами в области транспорта газа, электротехники, энергетики, автоматизации производственных процессов, производственную площадку для испытания опытных образцов научных разработок. Кроме того, это будет собственный источник тепловой и электрической энергии для кампуса УГНТУ.», — сказал представитель вуза.

Проект, по его словам, планируется реализовать в два этапа. На первом этапе — осуществить устройство блочно-модульной котельной мощностью 12 МВт (10,3 Гкал), обеспечивающий потребность в тепловой энергии. Устройство электростанции когенерационного типа электрической мощностью 2,5 МВт и тепловой мощностью 3 МВт (2,5 Гкал) — на втором.

«В поддержку проекта выступило руководство «ГазНефтьСервисИнжиниринг» и ООО «Газпром межрегионгаз Уфа». С целью компенсации расходов на технологическое подключение центра к газораспределительной сети со стороны ООО «Газпром газораспределение Уфа» было принято решение — включить проект в перечень приоритетных инвестиционных проектов республики Башкортостан», — добавил собеседник.

Подробнее: <https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/3101>

18.06.2019

ФСК ЕЭС ВНЕДРИЛА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА КРУПНЕЙШИХ ЭНЕРГООБЪЕКТАХ МОСКОВСКОЙ, БЕЛГОРОДСКОЙ И ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

ФСК ЕЭС (входит в группу «Россети») успешно внедрила инновационную систему снижения расхода электроэнергии на собственные нужды на подстанциях 750 кВ «Белый Раст», «Металлургическая» и «Опытная». Это собственная разработка научно-технического центра компании. Реализация проекта позволит сократить энергозатраты на охлаждение трансформаторов в среднем на 70%.

В настоящее время расходы ФСК ЕЭС на электроэнергию для собственных нужд подстанций превышают 1 млрд рублей в год. Значительная доля от общего объема затрат связана с охлаждением трансформаторов.

Внедренная на подстанциях «Белый Раст», «Металлургическая» и «Опытная» технология реализуется в рамках проекта ФСК ЕЭС «Энергоэффективная подстанция», которому решением Минэнерго России в 2017 году присвоен статус



национального. Снижение расхода электроэнергии происходит за счет автоматического регулирования скорости работы охладительных агрегатов в зависимости от загрузки и температуры оборудования. В пилотном режиме технология уже была внедрена в 2017-2018 годах на четырех магистральных электросетевых объектах Центра и Поволжья.

Подробнее:

<https://in-power.ru/news/elektroseti/24102-fsk-ees-vnedrila-energoeffektivnye-tehnologii-na-krupneishih-energoobektah-moskovs.html>

21.06.2019

РАЗРАБОТКА РОСТЕХА СОКРАТИТ ЗАТРАТЫ НА УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех разработал светодиодные светильники для системы городского освещения. Они потребляют до 3,5 раз меньше электроэнергии, при этом минимальный срок службы составляет 12 лет. Новинка может появиться на улицах Москвы, Екатеринбурга, Омска, Курска и Челябинска до конца года.

Диодный консольный уличный светильник ДКУ1-60 производится на Уральском оптико-механическом заводе имени Э.С. Яламова холдинга «Швабе». Он потребляет не более 60 ватт, в то время как предыдущие модели – от 80 до 220 ватт. В числе других особенностей новинки – световая эффективность не менее 100 лм/Вт, световой поток в 6000 лм и наличие одного светодиодного модуля.

Изделие разработано для условий, где необходим менее интенсивный световой поток, чем на магистралях и центральных улицах. К примеру, светильники подходят для установки во дворах и парках. Использоваться они могут в программе «Светлый город» и московском проекте «Моя улица».

«Новую модель уличных светильников ДКУ1-60 отличает не только экономичность, но и длительный срок службы – не менее 12 лет. Старт серийного производства запланирован на конец июня. На первом этапе их планируется установить в Москве, Екатеринбурге, Омске, Курске и Челябинске», – отметил генеральный директор УОМЗ Анатолий Слудных.

Подробнее: <https://rostec.ru/news/razrabotka-rostekha-sokratit-zatraty-na-ulichnoe-osveshchenie/>

23.06.2019

СТРОИТЕЛЬСТВО ЭНЕРГОМОСТА ДЛЯ ГИГАНТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ ЗАПУСТЯТ ПАРАЛЛЕЛЬНО НА ЧУКОТКЕ И КОЛЫМЕ

Губернаторы Чукотки и Магаданской области обсудили вопрос прокладки ЛЭП для использования Баимским ГОКом. Беседа состоялась накануне, 19 июня, на совещании в режиме видеоконференцсвязи между Чукоткой, Магаданом, Москвой и Казахстаном. Участие в совещании также приняли председатель Совета



директоров компании KAZ Minerals Олег Новачук, генеральный директор ООО «ГДК Баимская» Виктор Кудинов и гендиректор АО «Дальэнергомост» Андрей Городилов.

Губернатор Роман Копин отметил, что реализация этого проекта даст большой толчок в развитии экономики Чукотки и Магаданской области.

«Проект освоения Баимской медно-порфировой площади включает строительство ГОКа мощностью 30 миллионов тонн руды в год с дальнейшим ежегодным выпуском по 500 тысяч тонн медного концентрата. Переработка руды с месторождений Баимской зоны повлияет на экономику Чукотки, Магаданской области и Дальнего Востока в целом, обеспечив прирост ВРП региона минимум на 45 млрд рублей в год», — отметил Губернатор Чукотки Роман Копин.

Соглашение о реализации мероприятия по строительству ВЛ 110кВ общей протяженностью 235 км от Билибино до месторождения Песчанка с отпайкой до месторождения Кекура было подписано на первом Восточном экономическом форуме во Владивостоке. Как сообщил начальник ГКУ «Управление капитального строительства ЧАО» Владимир Байков, в зимний и весенний период был пройден наиболее сложный участок строительства этой линии – междуречье от реки Орловка до реки Большой Анюй. В целом на сегодня из 798 промежуточных опор установлено 763, из 146 анкерных опор – 94. Кроме того, смонтировано 164 км провода в три нитки из 235 запланированных. По контракту срок окончания работ по строительству линии – декабрь этого года.

Для работы Баимского ГОКа необходим и энергомост Чукотка – Магаданская область. Мощности каскада колымских ГЭС – это наиболее целесообразный источник для запуска комбината в полную силу. В сумме ГОКу нужно 240 МВт, Чукотка может предоставить 20 МВт, Колыма – 220 МВт. Поэтому изолированные энергосистемы двух регионов планируется соединить.

Подробнее: <http://gosnovosti.com/2019/06/строительство-энергомоста-для-гиган/>



НОВОСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

05.06.2019

К 2020 ГОДУ ВЕТРОДИЗЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС В ТИКСИ БУДЕТ ВВЕДЁН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В текущем году в республике приступят к реализации второго этапа строительства ветродизельного комплекса в Тикси. 4 июня состоялось совещание в режиме видеоконференцсвязи по проекту строительства дизельной электростанции мощностью 3 МВт с системой аккумулирования электроэнергии под председательством первого заместителя министра ЖКХ и энергетики региона Вячеслава Емельянова.

Как сообщил заместитель директора Департамента структурирования активов ПАО «РусГидро» Евгений Кузнецов, разработана проектно-сметная документация, проведены конкурсные процедуры по определению подрядной организации по строительству ДЭС. В апреле состоялось заключение договора генерального подряда с АО «Интертехэлектро».

В текущем году должны начаться строительно-монтажные работы по подготовке площадки, основанию, фундамента и свай. А также при получении дизель-генераторных установок из Японии начать изготовление и сборку модульных конструкций с предварительной установкой вспомогательного оборудования. В 2020 году модульные конструкции планируется в навигационный период доставить в Тикси и смонтировать. Ввод в эксплуатацию комплекса планируется к концу 2020 года.

Как сообщила генеральный менеджер Mitsui&Co Каори Накадзима, 3 июня из Порта Кобе (Япония) во Владивосток отправлены первой партией дизель-генераторные установки, вторая партия вспомогательного оборудования будет отгружена в начале июля.

Ветроэнергетические установки продемонстрировали высокую эффективность и надежность работы в суровом арктическом климате.

Подробнее: <http://ysia.ru/k-2020-godu-vetrodizelnyj-kompleks-v-tiksi-budet-vvedyon-v-ekspluatatsiyu/>

13.06.2019

ENEL ПОСТАВИЛА ПОСЛЕДНЕЕ НА ВЕТЕР

Стали известны итоги последнего при текущем механизме поддержки оптового энергорынка отбора проектов «зеленой» генерации. «Энел Россия» может построить ветростанцию мощностью 71 МВт в Ставропольском крае. Компания пошла на максимальное для себя снижение CAPEX, чтобы гарантировать загрузку своему технологическому партнеру в РФ — Siemens Gamesa. В солнечной генерации последние из оставшихся по квоте 6 МВт забрал финский Fortum.



В сегменте мини-ГЭС — на рынок неожиданно вышла «Евросибэнерго» (входит в En+) с проектом строительства 8 МВт в Карелии.

По данным источника, «Энел Россия» (подконтрольная итальянской Enel) за счет максимального снижения CAPEX выбрала остаток квоты по строительству ветроэлектростанций (ВЭС) в РФ. Как следует из перечня ценовых заявок (победители пока не раскрыты), опубликованного во вторник «Администратором торговой системы» (структура НП «Совет рынка» — регулятора энергорынка), «Энел Россия» может построить до 71,25 МВт ВЭС с CAPEX 64,86 тыс. руб. за кВт в 2024 году.

По правилам конкурсов ежегодно отбираются наиболее дешевые проекты возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Затем с инвесторами заключаются договоры на поставку мощности (ДПМ), которые гарантируют возврат инвестиций в течение 15 лет за счет повышенных платежей потребителей оптового энергорынка. Система отборов с гарантией возврата вложений запущена в 2013 году, на текущем конкурсе распределялись последние и наименьшие по объему мощности, общая квота всего механизма ДПМ ВИЭ — 5,4 ГВт, из них 3,25 ГВт ВЭС, 1,78 ГВт СЭС, 160 МВт мини-ГЭС (менее 25 МВт). Новая система поддержки ВИЭ после 2024 года пока не определена: ключевые игроки сектора, в первую очередь «Роснано», настаивают на продолжении субсидий за счет энергорынка

для строительства не менее 10 ГВт новой «зеленой» мощности, конкуренты, собственники тепловой генерации и потребители, в основном против из-за высоких платежей для новых ВИЭ-проектов.

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/3998706>

13.06.2019

TRINA SOLAR ПРЕДСТАВЛЯЕТ ДВУСТОРОННИЕ МОДУЛИ НА БАЗЕ ЭЛЕМЕНТОВ I-TOPCON ТИПА N

Компания Trina Solar, ведущий мировой поставщик комплексных решений для солнечной энергетики, недавно сообщила о начале серийного производства двусторонних модулей со стеклянным покрытием и солнечными элементами типа N по технологии i-TOPCon. Максимальный показатель выходной мощности фронтальной стороны модуля с 144 полуразмерными элементами i-TOPCon достигает 425 пиковых ватт, а максимальная эффективность модуля — 20,7%.

Новые фотоэлектрические модули i-TOPCon оснащаются двусторонними элементами i-TOPCon типа N с двусторонним коэффициентом свыше 80%, многослойной технологией (MBB), двойным стеклянным покрытием, а также характеризуются технологиями использования квадратных пластин монокристаллического кремния, двусторонних и полуразмерных элементов. Эти высокоэффективные системы демонстрируют пониженный температурный коэффициент и низкий показатель световой деградации (LID), что заметно повышает фактическую выходную мощность модулей. Они также обеспечивают



выработку дополнительных 5-30% энергии с тыльной стороны и имеют 30-летнюю гарантию линейной производительности.

Поставленный институтом Fraunhofer ISE мировой рекорд эффективности небольших по площади односторонних элементов TOPCon на уровне 25,8% воодушевил другие учреждения и производителей на исследования и разработку солнечных элементов с пассивированными контактами В 2015 году Ключевая государственная лаборатория фотоэлектрических технологий (SKL PVST) приступила к изучению двусторонних элементов TOPCon большой площади, ориентированных на массовое промышленное производство. Новая разработка получила название «i-TOPCon». В 2019 году компании Trina Solar удалось достичь среднего показателя эффективности фронтальной стороны элементов i-TOPCon на уровне свыше 23%.

Подробнее: <https://tass.ru/press-relizy/6544965>

17.06.2019

«ХЕВЕЛ» ПОСТРОИТ В КАЗАХСТАНЕ ОДНУ ИЗ КРУПНЕЙШИХ В СНГ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Группа компаний «Хевел» приступила к строительству солнечной электростанции «Нура», расположенной в Акмолинской области Республики Казахстан. СЭС мощностью 100 МВт станет одной из крупнейших солнечных электростанций на территории СНГ.

Дочерняя структура группы компаний «Хевел» в Казахстане заключила ряд сделок, в результате чего портфель проектов в республике был увеличен до 178 МВт за счёт приобретения прав на строительство СЭС «Нура» мощностью 100 МВт, «Сарыбулак» мощностью 4,95 МВт, а также СЭС «Капшагай» мощностью 3 МВт. Приобретение активов, а также строительство солнечных электростанций осуществляется как за счет собственных средств, так и за счёт заемных средств Евразийского банка развития.

«Для строительства солнечных электростанций мы планируем использовать как собственные гетероструктурные двусторонние солнечные модули мощностью свыше 375 Вт, так и зарубежное оборудование. В наших планах – дальнейшее расширение портфеля проектов в Казахстане», – сообщил генеральный директор группы компаний «Хевел» Игорь Шахрай.

Ввод солнечных электростанций в эксплуатацию запланирован на 2020 год, отпуск электроэнергии будет осуществляться в Единую электроэнергетическую систему Республики Казахстан.

Также в 2019 году начнётся строительство СЭС в г. Кентау Туркестанской области мощностью 50 МВт и в городе республиканского значения Шымкент мощностью 20 МВт, права на строительство которых «Хевел» получила в 2018 году по итогам аукционного отбора проектов ВИЭ.

Подробнее: <http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-187272>



20.06.2019

ОТКРЫТИЕ ПРОЛИВАЕТ СВЕТ НА СИНТЕЗ И ОБРАБОТКУ ЭФФЕКТИВНЫХ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ

Международная команда исследователей определила механизмы в основе солнечных батарей из галогенидного перовскита. Открытие может помочь в повышении эффективности таких систем.

Солнечные коллекторы из галогенидного перовскита – многообещающая технология нового поколения. Но, хотя ученые создали методики для улучшения характеристик материала, они не понимали причину их успешной работы, сообщает eurekaalert.org. Международная группа исследователей пролила свет на науку в основе этих инженерных решений.

«Все дело в дизайне материала, — сказал один из ответственных авторов работы, Арам Амасян, адъюнкт-профессор Университета Северной Каролины. – Если вы хотите получить определенные свойства солнечных коллекторов из галогенидного перовскита, нужно понять, как и почему материалы ведут себя в разных условиях. Мы ответили на этот вопрос, создав основу для следующих исследований».

Галогенидные перовскиты в основном представлены солями с положительно и отрицательно заряженными компонентами, формирующими нейтральные вещества. Некоторые характеристики делают их желаемым сырьем для эффективных солнечных батарей. Материал можно растворить в жидкости для последующего формирования высококачественных кристаллов при низких температурах. Их легко восстанавливать, а дефекты не вызывают сильного ухудшения полупроводниковых свойств.

Команда рассмотрела ключевые явления, связанные с синтезом и обработкой солнечных коллекторов. В частности, ученые хотели выяснить, почему добавление цезия и рубидия при создании устройства повышает его химическую однородность. Для этого они использовали рентгеновскую диагностику с временным разрешением для отслеживания изменений в кристаллических компонентах, формирующихся в процессе синтеза. Измерения были проведены в Корнельском генераторе высокоэнергетического синхротронного излучения.

«Такие исследования важны для определения следующих стадий продвижения перовскитных батарей на рынок», — сказал ответственный автор работы, Стефаан Де Вольф, адъюнкт-профессор Научно-технологического университета им. короля Абдуллы.

Подробнее:

<https://pronedra.ru/otkrytie-proливаet-svet-na-sintez-i-obrabotku-effektivnyx-solnechnyx-batarej-387855.html>



20.06.2019

К 2050 ГОДУ ПОЛОВИНА МИРОВОГО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ БУДЕТ УДОВЛЕТВОРЯТЬСЯ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

К 2050 году почти половина электричества в мире будет производиться из возобновляемых источников энергии, прогнозирует исследовательская организация BloombergNEF.

Еще 21% энергопотребления будет удовлетворяться за счет ядерной и гидроэнергетики, а также других возобновляемых источников энергии (например, геотермальной или энергии океанских волн и приливов). Доля угольных электростанций упадет с сегодняшних 37% до 12% в 2050 году.

Согласно прогнозу, в течение следующих трех десятилетий спрос на электроэнергию возрастет на 62%, а инвесторы вложат \$13,3 трлн в новые проекты в сфере энергетики.

Постепенный отказ от использования ископаемого топлива имеет большие последствия для энергетических рынков и борьбы за предотвращение изменения климата.

Увеличение доли ветровой и солнечной энергетики в мировом энергопотреблении приведет к снижению выбросов.

Подробнее: <http://economica.com.ua/energy/article/77739119.html>

21.06.2019

ПЕРВАЯ СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ПОЯВИТСЯ В ЧИТЕ К ОКТЯБРЮ

К концу октября в Чите начнет работу первая в Забайкалье солнечная электростанция. Располагаться она будет в районе КСК. Об этом 20 июня журналистам рассказал замминистра территориального развития Алексей Горенков.

«Работа с инвестором у нас началась в 2017 году. В 2019 году будет построено две солнечные электростанции мощностью каждая по 15 МВт. К работам на объекте подрядчик приступил в мае, к концу октября данная электростанция будет запущена», — сказал Горенков.

Срок окупаемости станций — порядка 15 лет.

Энергию, произведенную на новой станции, будут покупать крупные потребители, при этом тариф для населения в краткосрочной перспективе не изменится.

Горенков отметил, что никаких средств из бюджета региона на строительство не потребовалось — это полностью частные инвестиции.

Подробнее: https://zab.ru/news/116577_pervaya_solnechnaya_elektrostanciya_poyavitsya_v_chite_k_oktyabryu



24.06.2019

ГРУППА КОМПАНИЙ «ХЕВЕЛ» УВЕЛИЧИЛА МОЩНОСТЬ ЗАВОДА ДО 260 МВТ И НАЧАЛА ВЫПУСК ДВУХСТОРОННИХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ

Группа компаний «Хевел» завершила модернизацию производственных мощностей на заводе в Новочебоксарске. Годовой объем выпуска гетероструктурных солнечных модулей увеличен со 160 до 260 МВт, что позволило на 50 процентов обеспечить текущие потребности российского рынка солнечной энергетики. Также с этого дня завод начал производить двухсторонние солнечные ячейки и модули, мощность фронтальной стороны которых достигает 380 Вт.

Масштабные работы по расширению действующей производственной линии завода были проведены при поддержке федерального Фонда развития промышленности (ФРП) и Фонда развития моногородов (МОНОГОРОДА.РФ).

Для обеспечения работы технологической линии дополнительно создано более 130 новых рабочих мест.

Гетероструктурные модули «Хевел» относятся к категории высокоэффективных – КПД солнечного элемента превышает 23%. Активная поверхность тыльной стороны, мощность которой почти равна фронтальной, обеспечивает на 10% больше выработки по сравнению с моно- и поликристаллическими модулями. Российская технология обладает самым низким температурным коэффициентом и эффективно работает при влажности воздуха до 85% и температуре от -60 до +85 °С, а также сохраняет не менее 85% мощности в течение 25 лет эксплуатации.

Инвестиции «Хевел» в расширение производства составили 2,6 млрд рублей, из которых в качестве льготного займа 500 млн рублей предоставил Фонд развития промышленности и 1 млрд рублей — Фонд развития моногородов.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/gruppa-kompanij-hevel-uelichila-moshhnost-zavoda-do-260-mvt-i-nachala-vypusk-dvuhstoronnih-solnechnyh-modulej/>

24.06.2019

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ НА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКАХ ПОЛУЧАТ ПРЕФЕРЕНЦИИ

На прошлой неделе сенаторы США и представители предложили в Сенате и Палате представителей законопроекты для открытия новой корпоративной структуры для чисто энергетических компаний, изначально предназначенной для нефтяных, газовых и угольных.

Эта структура, получившая название Master Limited Partnership (MLP), в настоящее время позволяет компаниям, работающим на ископаемом топливе, использовать более низкие налоги, позволяет этим компаниям выпускать акции и облигации, обращающиеся на бирже. Если недавно представленные законопроекты получат поддержку как в палате, так и в сенате, они будут иметь возможность позиционировать свои компании в качестве MLP и воспользоваться налоговыми и финансовыми льготами.



Согласно спонсорскому веб-сайту сенатора Криса Кунса (D-Del.), «Новые подходящие энергетические ресурсы будут включать солнечную, ветровую, морскую и гидрокинетическую энергию, топливные элементы, накопители энергии, комбинированные тепло и энергию, биомассу, отработанное тепло в энергию, возобновляемые источники топлива, биоперерабатывающие заводы, энергоэффективные здания, а также улавливание, утилизацию и хранение углерода (CCUS)».

Позиционирование в качестве MLP является одним из многих стимулов, которые могут использовать компании, работающие на ископаемом топливе, чтобы сделать свой бизнес более прибыльным. В 2017 году в газете Nature Energy подсчитывались ежегодные налоговые льготы на федеральном уровне и уровне штата в размере 2 млрд. долл. США, которые шли на стимулирование внутренней добычи нефти.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/energeticheskie-kompanii-na-alternativnyh-istochnikah-poluchat-preferentsii/>

25.06.2019

ПЕРВАЯ В КИТАЕ КРУГЛОСУТОЧНАЯ СЭС ВЫШЛА НА ПОЛНУЮ МОЩНОСТЬ

Первая китайская круглосуточная СЭС башенного типа с жидким солевым накопителем вырабатывает электричество на полную мощность. Огромное сооружение было построено в провинции Ганьсу.

Непрерывная выработка электроэнергии в летнее время в сутки превысила 1,8 млн. кВт/ч, все показатели соответствуют и превышают проектные значения.

Данная электростанция была разработана и построена на инвестиции в объеме 3 млрд. юаней (430 млн долларов) пекинской компании Shouhang Resources Saving. Китай обладает независимыми правами на интеллектуальную собственность. Электростанция рассчитана на выработку 390 млн. кВт/ч в год.

Подробнее: <https://eenergy.media/2019/06/18/pervaya-v-kitae-kruglosutochnaya-ses-vyshla-na-polnuyu-moshhnost/>



ПУБЛИКАЦИИ, ВИДЕОСЮЖЕТЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ, ИНТЕРВЬЮ, ПРОЕКТЫ, МЕРОПРИЯТИЯ

03.06.2019

ОБЪЯВЛЕНЫ ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА ЛУЧШИХ ПРОЕКТОВ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ В МАЛЫХ ГОРОДАХ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЯХ

По сравнению с 2018 годом география финалистов конкурса лучших проектов создания комфортной городской среды в малых городах и исторических поселениях значительно расширилась, в списке появились 20 новых субъектов. В общей сложности за два года благодаря конкурсу будет реализовано 160 проектов в 63 регионах. Торжественная церемония награждения победителей конкурса этого года состоялась 31 мая в Воронеже с участием заместителя председателя правительства Российской Федерации Виталия Мутко.

«Этот конкурс – один из главных и ключевых в нашей стране. Два года назад по поручению Президента мы начали заниматься комфортной городской средой в наших городах. Начиная этот масштабный проект, мы понимали, что он затрагивает в целом большие города и населенные пункты. Безусловно, малые города и исторические поселения должны были тоже иметь собственную программу поддержки и развития. Мы исходили из того, что конкурс должен дать толчок к развитию самобытности городов, раскрытию их потенциала, поднять их значимость и качество жизни», — отметил вице-премьер Виталий Мутко.

Он поблагодарил всех, кто участвовал в работе над проектами, и выразил уверенность, что все проекты-победители будут успешно реализованы.

В 2019 году на конкурс поступило 330 заявок из 77 субъектов Российской Федерации. Из них 80 проектов-победителей из 46 субъектов страны получат финансирование из федерального бюджета от 40 до 85 млн рублей.

Лидерами стали проекты с высоким качеством архитектурных решений, которые направлены на сохранение природной среды и историко-градостроительного облика, обеспечивают взаимосвязь с объектами культурного наследия, соответствуют всем нормативным документам, привлекают частные инвестиции и были разработаны при активном участии жителей.

Замглавы Минстроя России Максим Егоров поблагодарил экспертов и членов рабочей группы и федеральной комиссии за кропотливую работу над отбором проектов. «К рассмотрению каждой конкурсной заявки мы подходили очень ответственно, обсуждали все плюсы и минусы», — отметил замминистра.

Процедура работы с конкурсными заявками была проведена в три этапа.

Подобнее: <http://www.minstroyrf.ru/press/obyavleny-pobediteli-konkursa-luchshikh-proektov-sozdaniya-komfortnoy-gorodskoy-sredy-v-malykh-gorod/>



04.06.2019

В ФИЛИАЛЕ «ОРЕНБУРГЭНЕРГО» МОЛОДЫЕ ЭНЕРГЕТИКИ ПРЕЗЕНТОВАЛИ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

Команда молодых специалистов «Союз энергичных людей» филиала ПАО «МРСК Волги» (входит в группу Россети) - «Оренбургэнерго» разработала прогноз развития электротранспорта и инфраструктуры электрических заправочных станций.

Энергетики принимают участие во Всероссийском конкурсе прогнозов глобального энергетического развития #ПрогнозТЭК. Дмитрий Демидов, заместитель начальника отдела комплексного проектирования презентовал проект на конференции «Новации 2019». Цель презентации – популяризация развития электрического транспорта, а также повышение престижа топливно-энергетического комплекса.

– Экологичность, энергоэффективность и скорая конкурентоспособность электротранспорта определяют общемировую тенденцию к переходу на малоуглеродистую энергетику. Нашей командой проделана большая работа. Мы выявили и описали факторы, влияющие на развитие электротранспорта, отметили ключевые технологии и лидеров в рассматриваемом направлении. Также составили прогноз по развитию направления в период 2030-2050 гг., – рассказал Дмитрий Демидов, капитан команды «Союз энергичных людей».

По итогам конкурса #ПрогнозТЭК три команды, набравшие максимальное количество баллов, презентуют свои работы на Молодежном дне #ВместеЯрче Международного форума «Российская энергетическая неделя» и руководству Минэнерго России в октябре 2019 года. Первые заочные результаты конкурса станут известны уже в конце августа.

Подробнее: https://www.ruscable.ru/news/2019/06/04/V_filiale_Orenburgenergo_molodye_energetiki_prezen/

05.06.2019

ФИНАЛИСТЫ «CASE-IN» ПРИЗЫВАЮТ РАСХОДОВАТЬ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ ЭФФЕКТИВНО

31 мая в Москве состоялся финал VII Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» – одного из проектов АНО «Россия – страна возможностей». В этом году его участники – 540 молодых специалистов и будущих инженеров из 60 регионов России, Белоруссии и Казахстана решали инженерные кейсы по теме «Цифровая трансформация» - одной из самых актуальных в мировой повестке.

Финалу предшествовали 110 отборочных этапов, прошедших в 44 городах и 4 странах. В них приняли участие 5076 человек - студенты 57 ведущих технических вузов России, Белоруссии и Казахстана и молодые специалисты - команды из 40 компаний топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов.



– Энергосбережение и энергоэффективность являются важными направлениями экономики всего мира, поскольку люди начинают понимать, что на самом деле ресурсы нашей планеты не безграничны, и нужно научиться эффективно их использовать, - отмечают участники команды «2Х2» - Алексей Балабуха (капитан), Екатерина Козьмина, Роман Иншаков и Виктория Суховилова. - Суть нашего решения заключается в применении современных методов на всех этапах разработки месторождения, а также при переработке и транспортировке нефти. В частности, мы предложили использовать при транспорте нефти трубопроводную систему меньшего диаметра и противотурбулентные присадки, которые снижают гидравлическое сопротивление в трубопроводе и позволяют увеличить расход нефти по системе. На внутренних трубопроводах меньшего диаметра предлагаем использовать систему завихрителя потока. Это не требует больших вложений, но позволяет существенно снизить гидравлические сопротивления на месторождении. В скважинах же можно установить клапан регулятора расхода, всевозможные датчики температуры и давления для автоматизации процесса добычи и более тщательного регулирования, что будет способствовать повышению гидравлической эффективности и, соответственно, общей энергоэффективности системы.

Подробнее: <http://www.energy2020.ru/education/news/news12300.php>

05.06.2019

СОТРУДНИКИ ТАМБОВЭНЕРГО ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

Сотрудники ПАО «МРСК Центра» — «Тамбовэнерго» приняли участие в VI Международной научно-технической конференции студентов, молодых ученых и специалистов «Энергосбережение и эффективность в технических системах», которая прошла на базе Тамбовского государственного технического университета (ТГТУ) при поддержке российского фонда фундаментальных исследований.

«Основная задача конференции – это вовлечение в науку молодежи, пробуждение у нее интереса к новым знаниям, выходящим за рамки основных образовательных программ. Обмен опытом, дискуссии и споры, которые непременно возникают по результатам докладов, создают питательную среду для роста молодых талантов. Сегодня молодые специалисты достигают больших успехов в сфере энергетики. Уверен, ваши профессиональные и творческие способности в будущем помогут найти новые векторы развития цифровой трансформации. Сегодня вы самая активная, яркая и энергичная аудитория, которая стремится модернизировать электросетевой комплекс», — выступил с приветственной речью заместитель генерального директора – директор филиала ПАО «МРСК Центра» — «Тамбовэнерго» Николай Богомолов.

Тамбовэнерго не один год сотрудничает с институтом энергетики, приборостроения и радиоэлектроники ТГТУ. Совместная плодотворная работа



помогает студентам постоянно открывать для себя что-то новое в области эффективного использования энергетических ресурсов, построения систем преобразования и передачи электроэнергии, разработки энергосберегающих технологий, а также перспектив развития и внедрения современного высокотехнологичного оборудования в производство.

Подробнее: <https://in-power.ru/news/elektroseti/23877-sotrudniki-tambovenergo-prinjali-uchastie-v-nauchno-tehnicheskoi-konferencii-po-en.html>

10.06.2019

ЗАМГЛАВЫ МИНСТРОЯ: МЫ НЕ ПРИЗЫВАЕМ ПОЛНОСТЬЮ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ СЧЕТЧИКОВ НА ТЕПЛО

Установка индивидуальных приборов учета на тепло не должна быть обязательной. С такой инициативой выступает Минстрой России. По мнению заместителя главы министерства Максима Егорова, эта мера позволит навести порядок в оплате услуг теплоснабжения. Об этом он рассказал в интервью ТАСС на Петербургском международном экономическом форуме.

– На прошлой неделе очень активно обсуждалась инициатива Минстроя об отмене индивидуальных счетчиков на тепло. Вы действительно такое предлагаете?

– Действительно, да. Смотрите, давайте представим конструктор LEGO. Вот мы складываем из кубиков LEGO дом, давайте мы закроем окна и запустим туда тепло. Дом – это единое целое, один живой организм. Что получилось, когда начали ставить индивидуальные приборы учета? Люди просто перекрывали подачу тепла, батареи у них холодные, но в квартире никогда не будет холодно, если у них нормальный стеклопакет стоит, окно, хорошая дверь входная. Они будут отапливаться за счет соседей. Соседи будут платить за гражданина, который перекрыв вентиля, а на него в свою очередь лягут только общедомовые нужды и все. Доходит даже до такого: идет стояк, а люди ставят прибор учета на входе в батарею – стояк-то горячий, а счетчик у него стоит на холодной батарее и ничего не показывает.

При этом мы не говорим, что надо отказаться полностью от приборов учета. Мы говорим, что должны быть более совершенные приборы учета на входе в дом. Они должны откликаться на температурный режим вокруг, на улице, в общественных местах (лестничные площадки, лестничные марши, холлы), и он должен регулировать сам подачу тепла в дом.

Конечно, не всем эта инициатива нравится, особенно тем, кто производит счетчики. Но мы думаем, что сможем объяснить свою позицию. Два месяца назад мы эту идею впервые озвучили, она была принята неоднозначно. Но уже буквально на прошлой неделе сотрудники министерства выступали в Совете Федерации – уже по-другому люди реагируют, понимают наши доводы.

Подробнее: <http://www.minstroyrf.ru/press/tass-zamglavy-minstroya-my-ne-prizyvaem-polnostyu-otkazatsya-ot-schetnikov-na-teplo/>



10.06.2019

RENWEX ПРОДЕМОНСТРИРУЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

18 июня в ЦВК «Экспоцентр» откроется новая выставка — «RENWEX. Возобновляемая энергетика и электротранспорт». Это первый в России выставочно-конгрессный проект, полностью посвященный индустрии возобновляемых источников энергии (ВИЭ).

«Экспоцентр» принял решение о его запуске, исходя из того, что сегодня альтернативная энергетика уже во всем мире заявляет о себе как об одном из наиболее динамично развивающихся и перспективных направлений энергетической отрасли.

Новый проект осуществляется под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ, при поддержке Министерства энергетики РФ, Министерства промышленности и торговли РФ, Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП), Европейской Ассоциации возобновляемых источников энергии (ЕВРОСОЛАР) и Некоммерческого партнерства «Ассоциация солнечной энергетики». «RENWEX. Возобновляемая энергетика и электротранспорт» включает в себя международную выставку, специализированный форум и проводится под девизом «Создаем будущее возобновляемой энергетики вместе!».

Важно и то, что RENWEX включен в программу «НТИ-ЭКСПО» (Наука-Технологии-Инновации), которая объединяет масштабные мероприятия с государственным участием, нацеленные на продвижение национальных проектов. На международной выставке RENWEX 2019 встретятся производители оборудования для возобновляемой энергетики и электротранспорта из разных стран, а также участники энергетического рынка России и СНГ, использующих ВИЭ.

Подробнее: <https://www.renwex.ru/>

14.06.2019

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА ПО ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ ARWE 2019

«Мы становимся свидетелями исторического события, когда на наших глазах формируется новая индустрия» – в Ульяновске подвели итоги Международного форума по возобновляемой энергетике ARWE 2019.

4 июня в пресс-центре издательского дома «Ульяновская правда» состоялась пресс-конференция, на которой обсудили эффективность и ключевые события Международного форума по возобновляемой энергетике ARWE 2019 (All Renewable World Energy).

На вопросы журналистов ответили Советник Губернатора Ульяновской области по цифровому и технологическому развитию Ульяновской области Вадим Павлов и Министр энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и городской среды Ульяновской области Александр Черепан.



Прошедший форум стал самым масштабным событием для российской отрасли ветроэнергетики, приковав внимание ведущих экспертов и участников рынка. За три дня работы ARWE 2019 собрал на площадке Ульяновского нанотехнологического центра свыше 1000 человек, включая участников Молодежного дня. Основная программа насчитывала 18 мероприятий в различных форматах, таких как пленарное заседание, панельные сессии, лекции, встречи отраслевых специалистов и пр.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1560504968>

18.06.2019

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА ПРИРАСТАЕТ ЕВРОПОЙ

По данным Программы ООН по защите окружающей среды (ЮНЕП), объем инвестиций в возобновляемую энергетику в Европе по итогам 2018 года составил \$61,2 млрд, что на 39% больше, чем годом ранее. Во всем мире инвестиции в новые проекты возобновляемой энергетики за 2018 год сократились на 11%, до \$288,9 млрд, из-за снижения вложений Китая и издержек на солнечные батареи. Однако все равно остались значительно больше инвестиций в новые проекты по угольной и газовой электрогенерации.

Европа стала мировым лидером по приросту инвестиций в возобновляемую энергетику. В соответствии с опубликованными во вторник данными ЮНЕП, подготовленными специалистами BloombergNEF, по итогам 2018 года объем таких инвестиций в Европе составил \$61,2 млрд, что на 39% больше, чем годом ранее.

По общему объему инвестиций в возобновляемую энергетику мировым лидером остался Китай — \$91,2 млрд. Однако в сравнении с прошлым годом в этой стране отмечено существенное снижение инвестиций — на 37%. Исследователи связывают снижение китайских инвестиций в возобновляемую энергетику с целым рядом причин — от сокращения стоимости солнечных панелей и оборудования для станций, что позволило добиваться поставленных целей по добыче мощности с меньшими затратами, до изменения тарифной политики властей в отношении оборудования для солнечной энергетики.

Сокращение китайских инвестиций повлияло на общемировой объем вложений в возобновляемую энергетику — по сравнению с 2017 годом он сократился на 11%, до \$288,9 млрд.

Впрочем, эксперты отмечают, что, даже несмотря на снижение в 2018 году, на новые проекты по возобновляемой энергетике было потрачено существенно больше, чем на новые проекты в области угольной и газовой электрогенерации, — \$95 млрд. Больше всего в минувшем году было вложено средств в солнечную энергетику — \$139,7 млрд. В ветряную — \$134 млрд, в другие виды возобновляемой энергетики — биотопливо, выработку энергии путем сжигания твердого мусора и т. д. — \$8,7 млрд.

«При взгляде на общее снижение инвестиций легко подумать, что мы начали двигаться назад, но это не так, — отмечает главный редактор BloombergNEF Энгус Маккроун. — Возобновляемая энергетика просто становится дешевле, и сейчас



мы наблюдаем расширение инвестиционной активности в ветряные и солнечные проекты в большем числе стран как Азии и Восточной Европы, так и Ближнего Востока».

Подробнее: <https://www.kommersant.ru/doc/4004783>

26.06.2019

ТОПЛИВО ИЗ АЛЮМИНИЯ, БИОНЕФТЬ ИЗ ВОДОРОСЛЕЙ – АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦИОННОЙ ГЕНЕРАЦИИ

Михаил Власкин, победитель конкурса «Энергия молодости» ассоциации «Глобальная энергия», заведующий лабораторией энергоаккумулирующих веществ ОИВТ РАН, работает над технологиями применения неорганических энергоносителей, а также над переработкой органических отходов и биомассы водорослей в биотопливо. Ученый убежден, что в условиях роста антропогенного воздействия на окружающую среду потребность в новых экологически безопасных и вместе с тем экономически эффективных системах энергоснабжения только возрастает.

Использование в качестве топлива алюминия, который обладает высокими удельными характеристиками и реакционной способностью, может стать одним из перспективных способов применения неорганических энергоносителей. При окислении данного металла не образуются выбросы парниковых газов, а твердый продукт окисления может быть возвращен в цикл производства алюминия. Михаил Власкин уверен, что в перспективе алюминиевое топливо может стать альтернативой бензину в ряде приложений. «Наш научный коллектив стал победителем конкурса «Энергия молодости» в 2009 году, в ходе работ по гранту нами были проведены расчетно-теоретические исследования, результаты которых были использованы при создании и испытании энергоустановок мощностью 10 и 100 кВт. Алюминий в данных установках окисляется в воде с выделением тепла и водорода. Тепло реакции окисления алюминия и химическая энергия водорода преобразуются в полезную электроэнергию и тепло», – отмечает ученый.

По словам Михаила Власкина, на данном этапе их команда работает над улучшением достигнутых результатов и занимается разработкой эффективных установок по преобразованию химической энергии алюминия с более высоким КПД и низкой стоимостью вырабатываемой энергии. Последнее достигается за счет того, что ученые научились окислять алюминиевый лом в воде, в то время как раньше им приходилось использовать более дорогие мелкодисперсные порошки.

Подробнее: <https://energy.s-kon.ru/toplivo-iz-alyuminiya-bioneft-iz-vodoroslej-alternativa-traditsionnoj-generatsii/>