



Контакты:

Тел. 8 495 933 0121

energoinnovatsia@ya.ru

109012, Москва, Малый Черкасский пер., д.2, 2-й эт.

**Обзор государственной политики и нормативно-
правового регулирования в сфере инноваций в
энергетике за период с 29 октября по 4 ноября 2018**

Москва, 2018

Совещание по вопросу цифровизации и внедрения интеллектуальных систем управления в электроэнергетике

В мероприятии приняли участие представители компаний «Россети», «РусГидро», «ИнтерРАО», «Т Плюс», «Ростелеком» и фонда «Сколково». В рамках ведомственной программы «Цифровая трансформация электроэнергетики России» был сформирован план мероприятий по цифровизации отрасли, включая реализацию пилотных проектов для апробирования новых технологий и подходов к управлению.

Подробнее на стр. 14

В Дубне запущено производство противопожарных систем нового поколения

Заёмщик Фонда развития промышленности — приборный завод «Тензор» — начал поставки системы контроля и управления противопожарной защитой на критически важные объекты. Она позволяет обнаружить пожар на ранней стадии и ликвидировать его. Система необходима для комплексной противопожарной защиты критически важных объектов, среди которых атомные электростанции, предприятия ТЭК, химические комбинаты и объекты транспортной инфраструктуры. При её разработке применён ряд инновационных решений. В частности, компания предложила новый вариант пассивного устройства для самотушения горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, аналогов которому нет в мире.

Подробнее на стр. 16

Две газовые турбины Новогорьковской ТЭЦ подключены к системе прогностики

Специалисты РОТЕК успешно подключили к системе прогностики ПРАНА две газовые турбины Alstom GT13E2, работающие на Новогорьковской ТЭЦ ПАО «Т Плюс». Общая мощность оборудования составляет 360 МВт. Математическая модель системы учитывает и каждую секунду обновляет 344 параметра о работе подключённых турбин Alstom. За 2018 год команда проекта внедрила в систему ряд новых функций — технологии для создания распределённых экспертных коллективов, мобильные приложения для удалённого доступа экспертов, персонала станций и менеджмента энергокомпаний, нейросети для локализации дефектов, модули для вибродиагностики и автоматического расчёта остаточного ресурса компонентов установок.

Подробнее на стр. 20

Томские ученые создали полупроводники в 5 тысяч раз тоньше волоса

Специалисты Сибирского физико-технического института (СФТИ) ТГУ первыми в мире вырастили сверхтонкие пленки из органических молекул в газовой среде. Такая пленка в 5 тысяч раз тоньше человеческого волоса, благодаря чему появилась возможность создавать полупроводниковые устройства, уникальные по своим характеристикам. Основу таких полупроводников отличают не только размер, но и быстрдействие, а также низкое потребление энергии. Новые материалы предназначены для производства наноэлектроники, а для их создания томичи использовали единственную в своем роде установку молекулярно-послойной эпитаксии.

Подробнее на стр. 21

В Петербурге создадут инфраструктурный центр НТИ по развитию умной энергетики

Фонд «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» стал победителем конкурсного отбора РВК по созданию инфраструктурного центра Национальной технологической инициативы (НТИ). Центр займется развитием умной энергетики (Энерджинет).

- В задачи инфраструктурных центров НТИ входит подготовка рыночной и технологической аналитики, включая прогнозирование развития рынков НТИ и анализ технологических и нормативных барьеров, разработка предложений по правовому и техническому регулированию новых рынков, развитие профессионального сообщества и популяризация НТИ, содействие продвижению технологических товаров и услуг на мировой рынок.

Подробнее на стр. 22

«Газпром нефть» представила первый роботизированный топливозаправочный комплекс

В международном аэропорту Шереметьево «Газпром нефть» презентовала концепт роботизированной системы загрузки нефтепродуктов в аэродромный топливозаправщик (ТЗА). Впервые в России процесс налива авиационного топлива был реализован автоматикой с помощью робота-манипулятора без участия персонала. Робот-манипулятор в настоящее время проходит испытания для последующего внедрения на топливозаправочных комплексах в аэропортах. Пилотный проект реализован «Газпромнефть-Аэро» и Центром цифровых инноваций «Газпром нефти» совместно с ЦНИИ робототехники и технической кибернетики в рамках соглашения, подписанного на ПМЭФ-2018.

Подробнее на стр. 23

Содержание

Summary	2
Совещание по вопросу цифровизации и внедрения интеллектуальных систем управления в электроэнергетике	2
В Дубне запущено производство противопожарных систем нового поколения.....	2
Две газовые турбины Новогорьковской ТЭЦ подключены к системе прогностики.....	2
Томские ученые создали полупроводники в 5 тысяч раз тоньше волоса	2
В Петербурге создадут инфраструктурный центр НТИ по развитию умной энергетики	3
«Газпром нефть» представила первый роботизированный топливозаправочный комплекс	3
Лента событий	6
В «Роснано» готовы сотрудничать с японскими компаниями в области ветроэнергетики.....	6
Запущен реактор первой плавучей АЭС.....	6
Реформы российских энергетиков признаны лучшей практикой.....	6
1 ноября в РФ повысится пошлина на экспорт нефти.....	6
«Турецкий поток» будет запущен в 2019 году.....	6
В Оренбуржье запустят самый крупный в России комплекс солнечной энергетики.....	7
Правительство и крупнейшие нефтекомпании договорились о ценах	7
Независимый топливный союз не поддержал соглашение властей с нефтяниками	7
Мобильные газовые заправки будут совместно производить КАМАЗ и Fornovo Gas.....	7
Президент РФ	8
Встреча с представителями германских деловых кругов	8
Российско-кубинские переговоры	8
Правительство РФ	9
Налоговые льготы получают российские производители СПГ	9
Кабмин одобрил законопроект о микрогенерации.....	9
Россия и Гвинея-Бисау планируют возобновить сотрудничество в сфере геологии и недропользования	10
Минэнерго России	10
Минэнерго разработало план инвентаризации месторождений нефти.....	10
Двенадцатое заседание Российско-вьетнамской подкомиссии по сотрудничеству в области энергетики.....	11
Россия является одним из ключевых игроков на мировом рынке природного газа	11
Аттестацию оборудования предложено унифицировать	11
Реформы российских энергетиков признаны лучшей практикой.....	12
В стратегических документах стоит задача увеличения на рынке доли российского СПГ до 15-20 %	12
Энергетикам будет легче решить проблемы в сетях.....	13
Минэнерго планирует провести первые отборы по программе модернизации ТЭС в ноябре-декабре.....	14
Совещание по вопросу цифровизации и внедрения интеллектуальных систем управления в электроэнергетике	14
Сотрудничество стран СНГ в сфере энергетики продолжает успешно развиваться	14
Итоги очередного заседания Штаба по мониторингу производства и потребления нефтепродуктов в Российской Федерации.....	15
Минпромторг России	15
В Дубне запущено производство противопожарных систем нового поколения.....	16

Ведущие промышленные предприятия России представили инновационные новинки на выставке в Уфе.....	16
Минпромторг предлагает привязать поддержку ВИЭ к объёму экспорта оборудования	17
Минэкономразвития России.....	17
В России с 1 ноября повышается пошлина на экспорт нефти.....	17
Минтранс России.....	18
Оценка регулирующего воздействия (ОРВ).....	18
ФАС России	18
У России с Китаем по рынкам нефти и газа есть взаимный интерес.....	18
ФАС предлагает перенести уплату акцизов с НПЗ на АЗС.....	18
Государственная Дума	19
Газификация регионов России – важнейшая экономическая и социальная задача	19
Совет Федерации.....	19
Общественная палата РФ	19
Евразийская экономическая комиссия	20
Коллегия ЕЭК одобрила сотрудничество с Электроэнергетическим советом СНГ	20
РСШ, Деловая Россия, ТПП РФ	20
Компании ТЭК.....	20
«Удмуртэнерго» усилило надежность диспетчерской связи.....	20
Две газовые турбины Новогорьковской ТЭЦ подключены к системе прогностики.....	20
«РН-Комсомольский НПЗ» оснастил центр управления производством цифровым оборудованием.....	21
На Омском НПЗ «Газпром нефти» завершён монтаж высокотехнологичного оборудования нового комплекса первичной переработки	21
Томские ученые создали полупроводники в 5 тысяч раз тоньше волоса	22
Минэнерго разработало шаблон расчёта «цены альткотельной» для трёх видов топлива	22
Сибирский ученый разработал технологию поиска остатков нефти в месторождениях	22
В Петербурге создадут инфраструктурный центр НТИ по развитию умной энергетики	23
«Газпром нефть» представила первый роботизированный топливозаправочный комплекс ...	23
В ДОП приняты изменения, связанные с ДПМ ВИЭ	24
Планируемые мероприятия.....	25
Эффективная энергетика и ресурсосбережение	25
СевГЭК-2018: Северный топливно-энергетический комплекс	25
Энергоэффективность. XXI век. Инженерные методы снижения энергопотребления зданий	25
Межрегиональный промышленный Форум	26
Эффективное производство 4.0	26

В «Роснано» готовы сотрудничать с японскими компаниями в области ветроэнергетики

АО «Роснано» готово к активному сотрудничеству с японскими компаниями в области создания мощностей ветрогенерации на Дальнем Востоке и намерено дальше продвигать развитие этого вида возобновляемой энергетики. В ближайшие несколько лет компания намерена построить в России мощностей ветрогенерации на 1800 МВт. Одновременно завершается строительство трех крупных заводов по производству оборудования для ветроэнергетики в России. По словам главы «Роснано», возобновляемая энергетика была объявлена одним из стратегических приоритетов в развитии страны и имеет огромный потенциал. Вместе с тем он также предложил японским компаниям сотрудничество в вопросе развития высоких технологий.

Запущен реактор первой плавучей АЭС

Успешный физический пуск реакторной установки правого борта плавучего энергоблока "Академик Ломоносов" состоялся 2 ноября в Мурманске. Установка достигла минимально контролируемого уровня мощности. Цель проекта — надёжно обеспечить энергией удалённые города, предприятия, а также нефтегазовые платформы в открытом море. Ввести энергоблок в эксплуатацию планируется в порту самого северного города России Певека в декабре 2019 г. В дальнейшем такие ПАТЭС должны появиться в других районах российского Крайнего Севера и Дальнего Востока, кроме того, интерес к ним проявляют за рубежом. "Академик Ломоносов" оснащён двумя реакторными установками КЛТ-40С, которые способны вырабатывать электрическую и тепловую энергию в номинальном рабочем режиме, что достаточно для поддержания жизнедеятельности города с населением около 100 тыс. человек. Эксплуатироваться первая в мире плавучая АЭС будет на Чукотке.

Реформы российских энергетиков признаны лучшей практикой

Это подтверждает ежегодный рейтинг Всемирного банка «Doing Business», в котором эксперты в очередной раз подтвердили эффективность процессов, направленных на упрощение процедуры подключения к электрическим сетям в Российской Федерации. По результатам исследования, Всемирный Банк признал реформы российских энергетиков лучшей практикой, которая будет описана и распространена среди других стран для заимствования положительного опыта.

1 ноября в РФ повысится пошлина на экспорт нефти

Пошлина на экспорт нефти из РФ с 1 ноября повышается на 14,5 доллара – до 152 долларов за тонну со 137,5 доллара в октябре, следует из документов Минэкономразвития РФ. Льготная ставка пошлины на нефть для ряда месторождений Восточной Сибири, каспийских месторождений и Приразломного месторождения в связи с новой формулой расчета, принятой в рамках налогового маневра в нефтяной отрасли, с 1 февраля 2015 года остается на нулевом уровне.

«Турецкий поток» будет запущен в 2019 году

Обе нитки газопровода «Турецкий поток», который идёт из Анапского района Краснодарского края в турецкий Люлебургаз, будут введены в эксплуатацию до конца 2019 года, сообщается в

материалах к визиту президента Владимира Путина в Стамбул. Первая нитка газопровода, который существенно повлияет на логистику российского голубого топлива, предназначена для поставок газа турецким потребителям, вторая — жителям стран Южной и Юго-Восточной Европы. По данным «Газпрома», морская часть «Турецкого потока» в октябре 2018 года была готова на 95%. Строительство объектов берегового примыкания в районе Анапы уже завершено, там идут пусконаладочные работы. В Турции, в районе поселка Кыйыкей, продолжается строительство приемного терминала.

В Оренбуржье запустят самый крупный в России комплекс солнечной энергетики

Сорочинская и Новосергиевская солнечные станции будут способны выдавать 105 мегаватт электроэнергии. Оренбуржье – лидер в России по строительству солнечных электростанций. Этому способствует климат. В регионе более 220 солнечных дней. Сегодня с энергией небесного светила работают 5 электростанций. Первая начала своё действие в 2015 году. А уже в 2017 году «солнечная» выработка составила 86,6 млн кВт в час. Альтернативная энергетика привлекает инвесторов: 10 миллиардов рублей вложила компания «Т Плюс». До 2020 года будут введены еще 10 солнечных электростанций. А к 2020 году суммарная мощность солнечной энергии Оренбуржья превысит 250 мегаватт.

Правительство и крупнейшие нефтекомпании договорились о ценах

Министерство энергетики, ФАС, нефтекомпании и независимые НПЗ согласовали меры по вопросу стабилизации цен на рынке топлива. Об этом по итогам состоявшейся в среду встречи сообщил зампред правительства России Дмитрий Козак. Участники совещания достигли договоренности относительно уровня крупно- и мелкооптовых поставок нефтепродуктов в фиксированных объемах и ценах. Также ежемесячное производство и реализация этой продукции вырастет на три процента по отношению соответствующему периоду прошлого года. Требования об увеличении производства нефтепродуктов и поставок на внутренний рынок не будут распространяться на Дальний Восток. Козак уточнил, что нефтекомпании обязались приступить к соблюдению достигнутых договоренностей немедленно. При этом для юридического оформления есть сутки, чтобы были пройдены все корпоративные процедуры. Срок действия соглашения — до конца марта следующего года.

Независимый топливный союз не поддержал соглашение властей с нефтяниками

Из-за соглашения правительства России и представителей нефтекомпаний о заморозке цен на топливо биржа превратится в «симулятор рыночных процессов», не отражающий потребности игроков рынка, считают в Независимом топливном союзе (НТС). В союзе раскритиковали согласие нефтяников снизить оптовые цены до уровня июня 2018 года. В этот период, как считают в НТС, рынок был в «шоковом состоянии после весеннего ценового кризиса», а тогдашние цены сравнимы с нынешними. В НТС пояснили, что правило «инфляция минус», в рамках которого рост розничных цен на нефть ограничат уровнем инфляции, закрепит ситуацию, приводящую к «сжатию независимого сектора топливного рынка». В союзе также отметили, что акцизы продолжают расти.

Мобильные газовые заправки будут совместно производить КАМАЗ и Forno Gas

Компании подписали соглашение о сотрудничестве в сфере разработки и производства МАГНКС

□

КАМАЗ и итальянская Fognovo Gas подписали соглашение о сотрудничестве в сфере разработки и производства мобильных автомобильных газовых наполнительных компрессорных станций (МАГНКС). В результате КАМАЗ получит компетенции в области разработки и производства высокотехнологичных компрессоров, работающих как по классической, так и по беспоршневой технологии. Предполагается реализация таких заправок на российском рынке. В планах – выпуск до 50 установок в год. По словам гендиректора КАМАЗа Сергея Когогина, переход на газ характеризуется не только экономической целесообразностью, весомую роль также играет экологический аспект.

Президент РФ

Встреча с представителями германских деловых кругов

Владимир Путин принял в Кремле представителей крупнейших немецких предприятий – актив Восточного комитета германской экономики.

Релевантные комментарии В. Путина:

- На протяжении десятилетий наши страны эффективно сотрудничают в сфере энергетики. Российские поставки в Германию покрывают около трети потребностей вашей экономики в природном газе и нефти. Реализованы многие знаковые проекты, которые внесли существенный вклад в обеспечение энергобезопасности не только Федеративной Республики Германия, но и всей Европы. В их числе легендарный «Газ в обмен на трубы», «Северный поток», а сейчас полным ходом идёт прокладка трубопроводной системы «Северный поток-2».
- Реализованы многие знаковые проекты, которые внесли существенный вклад в обеспечение энергобезопасности не только ФРГ, но и всей Европы. Мы высоко ценим готовность немецкого бизнеса к совместной работе и надеемся, что наши деловые отношения будут поступательно развиваться.

Релевантные комментарии А. Новака:

- Сотрудничество России и Германии на сегодняшний день развивается сразу в нескольких направлениях – от поставок природного газа и нефти до энергетического машиностроения в России и производства нефтепродуктов на территории Германии.
- Россия является крупнейшим поставщиком газа в Германию, поставки российской нефти в 2017 году составили почти четверть от всех поставок в Германию. В прошлом году объем поставок газа достиг нового рекорда в 53,4 млрд куб. м.
- Россия развивает энергетическое сотрудничество с Германией за счет новых экспортных проектов, таких как расширение газопровода «Северный поток», а также проектов в сфере энергетического машиностроения, к примеру, участия немецких компаний в модернизации российской тепло- и электроэнергетики.

Российско-кубинские переговоры

В Кремле состоялись переговоры Владимира Путина с Председателем Государственного Совета и Совета Министров Республики Куба Мигелем Диас-Канелем Бермудесом, который прибыл в Россию с официальным визитом. Обсуждались состояние и перспективы дальнейшего углубления российско-кубинского стратегического партнёрства в различных сферах, актуальные

международные и региональные проблемы. По итогам визита В. Путин и М. Диас-Канель Бермудес подписали Совместное заявление об общих подходах в международных делах.

Релевантные комментарии В. Путина:

- Позитивный опыт взаимодействия накоплен в сфере энергетики. Поставки российской нефти и нефтепродуктов вносят весомый вклад в ресурсное обеспечение экономики Кубы и гарантируют её энергетическую безопасность.
- На кубинской территории успешно работают наши энергетические компании. «Роснефть» проводит геологоразведку на кубинском шельфе, модернизирует перерабатывающие заводы страны, «Зарубежнефть» осваивает крупное нефтяное шельфовое месторождение, «Интер РАО» возводит четыре новых энергоблока на кубинской ТЭС.

Релевантные комментарии М. Диас-Канель Бермудес:

- Совместные проекты в сфере энергетики, транспорта, металлургии и биотехнологий занимают важное место в планах экономического развития и ещё имеют большой потенциал.

Правительство РФ

Налоговые льготы получают российские производители СПГ

Вопрос освобождения от налога на имущество объектов, используемых для производства СПГ, прорабатывают Минэнерго, Минпромторг, Минфин и Минтранс. Ведомствам поручено также проработать вопрос стимулирования российских производителей оборудования для производства СПГ путем установления нулевой ставки по налогу на прибыль и налогу на имущество на 12 лет. Соответствующие предложения необходимо представить в правительство до 11 декабря.

- Минэнерго, в частности, должно проработать вопрос синхронизации реализации проектов, предусматривающих увеличение производства и экспорта СПГ, в том числе на полуостровах Ямал и Гыдан, с выполнением плана реализации первоочередных мер по локализации критически важного оборудования для средне- и крупнотоннажного производства СПГ и строительства судов-газовозов.
- Минэнерго должен также проработать вопросы закрепления в законодательстве РФ значения терминов «крупнотоннажного, среднетоннажного и малотоннажного производства сжиженного природного газа»; предоставления в аренду земельных участков, находящихся в федеральной собственности, без проведения торгов для реализации проектов по производству СПГ; использования сжиженного природного газа для газификации потребителей, газоснабжение которых природным газом в газообразном состоянии экономически неэффективно.

Кабмин одобрил законопроект о микрогенерации

Правительство России на заседании 31 октября рассмотрело и одобрило поправки в закон «Об электроэнергетике», необходимые для развития «зелёной» микрогенерации. Поправками в законодательство в сфере электроэнергетики вводится понятие «объект микрогенерации» и устанавливаются критерии отнесения генерирующих объектов к этой категории. Принятие этого законопроекта позволит упростить процедуру размещения объектов микрогенерации, предоставит

□

их владельцам возможность продавать излишки вырабатываемой электроэнергии на розничных рынках, отмечается в материалах к заседанию правительства.

- Проект вводит определение микрогенерации, которого сейчас нет в законах, – это объект по производству электроэнергии мощностью до 15 кВт включительно, работающий в том числе на основе «зелёных» источников энергии, который используется потребителями для собственного энергоснабжения. Причём мощность такой генерации не должна превышать максимальную мощность всех устройств потребителя, использующих энергию.
- Излишки будут продаваться энергосбытовым компаниям и гарантирующим поставщикам. Также законопроект предлагает установить полномочия правительства утверждать особенности технологического присоединения микрогенерации к электросетям.
- Дмитрий Медведев пояснил, что с принятием этого закона будут созданы условия, когда владельцы солнечных панелей и ветрогенераторов смогут обеспечивать свои нужды «зелёной» энергией, а в часы пиковой нагрузки у себя дома или когда нет возможности использовать возобновляемые источники энергии (например, ночью) – добирать энергию из централизованной сети. Излишки, наоборот, продавать в сеть

Россия и Гвинея-Бисау планируют возобновить сотрудничество в сфере геологии и недропользования

Соответствующая договоренность была достигнута в ходе рабочей встречи заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководителя Федерального агентства по недропользованию Евгения Киселёва с Министром энергетики, промышленности и природных ресурсов Республики Гвинея-Бисау Антониу Серифу Эмбало.

- Республика Гвинея-Бисау хотела бы получить поддержку со стороны Российской Федерации в подготовке обновленных данных о минерально-сырьевой базе страны, а также заинтересована в изучении практического опыта российских геологов по поискам и разведке месторождений полезных ископаемых.
- Для развития двустороннего сотрудничества могут быть привлечены подведомственные Роснедрам научные организации и институты, которые могли бы поделиться своим опытом, включая опыт в области картографии, проведения геологических исследований, геологоразведочных работ, а также гидрогеологии
- По итогам встречи Стороны договорились обменяться информацией для подготовки дальнейших шагов по развитию взаимовыгодного сотрудничества в области геологии и недропользования.

Минэнерго России

Минэнерго разработало план инвентаризации месторождений нефти

Министерство энергетики подготовило проект "дорожной карты" по инвентаризации нефтяных месторождений России. Теперь ведомству предстоит утвердить методику определения качества запасов вместе с Минприроды, после чего будет оценена доходность недр и проведена ревизия льгот для компаний. По словам Козака, в настоящий момент ситуация с добычей в России благоприятная, но в ближайшие годы объёмы добычи могут падать, «если не принять срочных мер».

- Инвентаризация месторождений должна выявить неэффективные льготы, которые не стимулируют добытчиков, а ревизия - дать ответ на вопрос, как именно следует дифференцировать фискальную нагрузку.

- Ревизия будет идти на фоне завершения налогового маневра в нефтегазовой отрасли, который призван сделать субсидии нефтяникам более адресными.
- Сейчас льготы есть у 51 процента запасов нефти в России, то есть льготируется около 15 миллиардов тонн. Таких преференций хватит еще на 20 лет нефтедобычи, поэтому в новых льготах для отрасли смысла нет, текущие же могут привести к слишком сильному росту добычи, а в дальнейшем - к ее стремительному падению.
- Минэнерго старается придерживаться плавных переходов для нефтекомпаний в части изменения фискальной нагрузки, в то время как Минфин выступает за более стремительную ликвидацию выявленных неэффективных элементов. К компромиссу ведомства зачастую идут долго, но все же его находят.
- Этот закон будет максимально учитывать особенности геологии и сложности разработки, которые впоследствии можно будет учесть при реализации соответствующих проектов. Но это только первый шаг, и от того, какие налоговые льготы мы сформулируем, мы сможем перенести центр затрат и центр добычи на соответствующие регионы.

Двенадцатое заседание Российско-вьетнамской подкомиссии по сотрудничеству в области энергетики

В ходе встречи стороны обменялись мнениями по текущим и перспективным проектам в нефтегазовой, электроэнергетической, угольной и атомной отраслях России и Вьетнама.

- Российские компании продолжают рассматривать возможность расширения взаимодействия с вьетнамскими партнерами в части добычи нефтегазовых ресурсов.
- Стороны отметили важность продолжения работы над реализацией заключенного в сентябре Меморандума о взаимопонимании между Минэнерго России и Министерством промышленности и торговли Вьетнама о развитии сотрудничества в сфере сжиженного природного газа и газовой генерации.
- По словам заместителя главы Минэнерго России, помимо взаимодействия в нефтегазовой сфере российские компании заинтересованы в участии в проектах модернизации, расширения и строительства новых электроэнергетических объектов во Вьетнаме.

Россия является одним из ключевых игроков на мировом рынке природного газа

Заместитель Министра энергетики Российской Федерации Антон Инюцын возглавил делегацию России на 12-ой встрече Министров энергетики Восточноазиатского саммита. Участниками заседания также стали руководители профильных энергетических ведомств из Китая, Индонезии, Японии, Тайланда, США, Вьетнама и ряда других стран.

- Стороны обсудили перспективы развития сотрудничества в области энергетических исследований, декарбонизации транспортного сектора, возможность проведения совместных мероприятий в части развития чистой энергетики.
- Заместитель Министра отметил, что Россия является одним из ключевых игроков на мировом рынке природного газа и планирует нарастить свою долю на мировом рынке СПГ.
- По итогам встречи было подписано совместное заявление.

Аттестацию оборудования предложено унифицировать

□

В рамках визита в Чебоксары 30 октября делегация во главе с заместителем министра энергетики РФ Андреем Черезовым посетила компанию «Релематика». В состав делегации также вошли заместитель директора – начальник отдела Департамента оперативного контроля и управления в энергетике Минэнерго РФ Елена Медведева и техническое руководство федеральных энергокомпаний – ПАО «Россети», СО ЕЭС, ФСК ЕЭС, Интер РАО. Делегацию сопровождал глава правительства Чувашии Иван Моторин.

- Замминистра призвал крупных заказчиков электротехнической продукции разработать ряд решений, позволяющих принимать результаты аттестации друг друга и стремиться переходить к более унифицированной модели.
- В вопросах информационной безопасности пока не стоит ожидать «смягчения» политики, поскольку достаточно велики риски. Господин Черезов призвал все заинтересованные стороны к активному диалогу, который позволит создать надёжный, более понятный и применимый механизм аттестации.
- Среди разработок «Релематики» представитель Минэнерго отметил геоинформационную систему для определения места повреждения на линиях 6–35 кВ, обратив внимание на эффективность представленных решений и их большую роль в создании цифровых РЭС, при том, что вопросы цифровизации электросетевого комплекса на всех уровнях сегодня наиболее актуальны.

Реформы российских энергетиков признаны лучшей практикой

Опубликован ежегодный рейтинг Всемирного банка «Doing Business», в котором эксперты в очередной раз подтвердили эффективность процессов, направленных на упрощение процедуры подключения к электрическим сетям в Российской Федерации. По результатам исследования, Всемирный Банк признал реформы российских энергетиков лучшей практикой, которая будет описана и распространена среди других стран для заимствования положительного опыта.

- По показателю «Подключение к системе электроснабжения» в части индикаторов «Индекс надежности электроснабжения» и «Прозрачности тарифов» Россия получила максимально возможную оценку в 8 баллов.
- Эксперты Всемирного банка отметили, что процедура подключения к электрическим сетям в г. Москве и г. Санкт-Петербурге сокращена до двух этапов. На сегодняшний день только в двух странах мира – России и ОАЭ – техприсоединение возможно провести лишь в два этапа. В мировой практике это максимально короткие сроки.
- В рейтинге Всемирного банка также отмечается, что за минувший год в России удалось снизить стоимость техприсоединения. При этом сроки подключения к электросетям сократились до 73 дней.
- По индикатору «Подключение к системе электроснабжения» (интегральный показатель «Distance to Frontier» (DTF), отражающий близость страны к лидеру рейтинга) Россия получила 94 балла из 100, что отделяют ее от лидеров рейтинга по данному показателю только несколько десятых баллов DTF.

В стратегических документах стоит задача увеличения на рынке доли российского СПГ до 15-20 %

Первый заместитель Министра энергетики Российской Федерации Алексей Текслер в эфире телеканала «РБК» рассказал о развитии производства и экспорта сжиженного природного газа. По

словам первого замглавы ведомства, в части производства СПГ Россия имеет производственные мощности более 20 млн. тонн и в перспективе эти показатели будут расти.

Релевантные комментарии А. Текслера:

- Газ является наиболее востребованным энергоресурсом из всех видов традиционных источников энергии, он экологичен и его можно транспортировать в любую точку мира. Кроме этого, за последние 10 лет количество стран, которые потребляют газ в сжиженном состоянии, увечилось с 17 до 40.
- Развитие СПГ-проектов не должно быть конкурентным для российского трубопроводного газа, так как речь идет о разных рынках. В частности, СПГ можно транспортировать на большие по сравнению с трубопроводным газом расстояния.
- В наших планах развитие и производство СПГ, и поставок трубопроводного газа, где мы традиционно сильны. В настоящий момент активно реализуется ряд трубопроводных проектов – «Турецкий поток», «Северный поток 2», «Сила Сибири».
- Параллельно с СПГ-индустрией развивается ряд других направлений и отраслей, в частности судостроение. Для реализации, в том числе СПГ-проекта в Арктике, строятся новые универсальные ледоколы. В планах есть строительство ледоколов «Лидер» мощностью 120 МВт, которым нет аналогов.
- Сейчас реализуется программа создания собственной СПГ-технологии. Четвертая очередь «Ямал СПГ» будет реализована по отечественной технологии.
- С 2013 года возможность поставок на экспорт газа в виде СПГ доступна всем производителям и компаниям, которые добывают газ в стране, тогда как поставки трубопроводного газа в соответствии с законодательством РФ осуществляются компанией «Газпром».

Энергетикам будет легче решить проблемы в сетях

В России начинают действовать новые требования к энергетикам и крупным потребителям, которые касаются надежности и безопасности работы электроэнергетических систем и объектов. Приказ Минэнерго, разработавшего Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики, вступает в силу 1 ноября.

- Правила, в частности, устанавливают требования, которые помогут организовать совместную работу субъектов электроэнергетики и потребителей, диспетчерского и оперативного персонала при предотвращении развития и ликвидации нарушений в работе энергосистемы. Речь идет о недопустимых отклонениях частоты электрического тока, отклонениях напряжения, перегрузке линий электропередачи, оборудования и так далее.
- В документе предусмотрен порядок действий при отключении линий электропередачи, при разделении энергосистемы, при нарушениях в главных схемах и схемах собственных нужд электрических станций и подстанций, а также при отказах средств связи.
- Правила основаны на многолетней практике взаимодействия субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии и содержат минимально необходимые требования, выполнение которых требуется для предотвращения нарушений в работе энергосистемы и скорейшего восстановления ее нормального функционирования при таких нарушениях

□

Минэнерго планирует провести первые отборы по программе модернизации ТЭС в ноябре-декабре

Минэнерго уже разработали нормативные правовую базу – она сейчас находится на согласовании и планируется, что в ноябре – декабре этого года будут проведены первые конкурсы на 2022–2024 годы. Программа включает десятилетний период, и инвестиции в отрасль составят порядка 1,5 трлн рублей.

- Минэнерго по поручению президента РФ разработало проект постановления правительства, утверждающий механизм привлечения инвестиций в модернизацию тепловых электростанций. Документ предусматривает модернизацию до 2035 г. около 40 ГВт энерго мощностей общей стоимостью не более 1,35 трлн руб.
- Новая программа модернизации энерго мощностей гарантирует энергетикам возврат инвестиций с доходностью, норма которой еще не утверждена, позволяет включить в нее проекты на Дальнем Востоке и предусматривает переход на шестилетний конкурентный отбор мощности (КОМ) с четырехлетнего.

Совещание по вопросу цифровизации и внедрения интеллектуальных систем управления в электроэнергетике

В мероприятии приняли участие представители компаний «Россети», «РусГидро», «ИнтерРАО», «Т Плюс», «Ростелеком» и фонда «Сколково». В рамках ведомственной программы «Цифровая трансформация электроэнергетики России» был сформирован план мероприятий по цифровизации отрасли, включая реализацию пилотных проектов для апробирования новых технологий и подходов к управлению.

- Результаты, полученные в ходе реализации данных мероприятий и проектов, создадут условия для преобразования электроэнергетики, а также будут использоваться и масштабироваться субъектами отрасли в их хозяйственной деятельности и транслироваться в другие федеральные и ведомственные проекты подобной направленности
- Целью реализации заявленных мероприятий является не решение конкретных корпоративных задач, а формирование отраслевой базы, закреплённой в нормативных актах, стандартах, требованиях.

Сотрудничество стран СНГ в сфере энергетики продолжает успешно развиваться

Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак провел 53-е заседания Электроэнергетического Совета СНГ.

Релевантные комментарии А. Новака:

- Электроэнергетический совет СНГ – ключевая площадка в энергетике на пространстве сотрудничества.
- В рамках объединения необходимо работать над повышением конкурентоспособности электроэнергетических отраслей стран СНГ, дальнейшим развитием взаимодействия в электроэнергетике.
- Особое внимание следует уделять реализации задач в области инновационного развития электроэнергетических отраслей наших стран, совместной разработке передовых электроэнергетических технологий. На повестке дня сегодня вопросы цифровизации, внедрения новых современных методов искусственного интеллекта в наших отраслях.

- Важно продолжать системную работу по укреплению нормативно-правовой базы Содружества.
- За последние два года было принято более 20 документов: правила технической безопасности, концептуальные подходы технического регулирования и стандартизации, методики контроля и качества электрической энергии, документы по работе с персоналом.
- Подписан Меморандум о сотрудничестве между Электроэнергетическим советом СНГ и Евразийской экономической комиссией, который предусматривает содействие проведению скоординированной политики в сфере электроэнергетики, гармонизации процессов формирования общего электроэнергетического рынка Евразийского экономического союза и общего электроэнергетического рынка государств – участников Содружества Независимых Государств, обеспечение скоординированных подходов к сотрудничеству в сфере энергетики.
- В рамках заседания состоялось голосование за кандидатов на пост Президента Совета: на следующий трехлетний срок переизбран Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак.

Итоги очередного заседания Штаба по мониторингу производства и потребления нефтепродуктов в Российской Федерации

В Минэнерго России состоялось очередное заседание Штаба по мониторингу производства и потребления нефтепродуктов. В заседании приняли участие представители ФГБУ «Российское энергетическое агентство», ФГБУ «Ситуационно-аналитический центр Минэнерго России», ФГБУ «ЦДУ ТЭК», АО «СПбМТСБ», ПАО «Транснефть», ОАО «РЖД», нефтяных компаний.

- По сообщению САЦ Минэнерго, анализ производства, отгрузок и наличия товарных остатков нефтяных компаний показывает, что ситуация с топливообеспечением страны стабильна, предприятия нефтепродуктообеспечения, автозаправочные станции и аэропорты обеспечены топливом в полном объеме, запасы в большинстве регионов превышают нормативный показатель в 10 суток.
- По данным ЦДУ ТЭК, производство высокооктанового бензина экологического класса 5 за неделю составило 720,6 тыс. т., за октябрь – 2846,7 тыс. т. Отгрузка высокооктанового бензина экологического класса 5 на внутренний рынок за отчетную неделю составила 656,0 тыс. т, за октябрь – 2729,4 тыс. т, экспорт за неделю составил 36,5 тыс. т, за октябрь – 157,5 тыс. т. Товарные остатки по состоянию на 29 октября составили 1 450,4 тыс. т. Производство дизельного топлива экологического класса 5 за отчетную неделю составило 1337,1 тыс. т, за октябрь – 5535,8 тыс. т. Отгрузка дизельного топлива экологического класса 5 на внутренний рынок за неделю составила 733,1 тыс. т, за октябрь – 3231,9 тыс. т. Экспорт дизельного топлива за неделю составил 540,3 тыс. т, суммарно в октябре – 2 392,3 тыс. т. Товарные остатки дизельного топлива на 29 октября составили 2 145,5 тыс. т.
- По информации АО «СПбМТСБ», за прошедшую неделю ВИНКи реализовали 352,8 тыс. т нефтепродуктов, в том числе 136,1 тыс. т автобензина, 150,5 тыс. т дизтоплива, 28,5 тыс. т авиатоплива, 37,7 тыс. т топочного мазута, а также 9,1 тыс. т СУГ.

□

В Дубне запущено производство противопожарных систем нового поколения

Заёмщик Фонда развития промышленности — приборный завод «Тензор» — начал поставки системы контроля и управления противопожарной защитой на критически важные объекты. Она позволяет обнаружить пожар на ранней стадии и ликвидировать его.

- Система необходима для комплексной противопожарной защиты критически важных объектов, среди которых атомные электростанции, предприятия ТЭК, химические комбинаты и объекты транспортной инфраструктуры.
- При её разработке применён ряд инновационных решений. В частности, компания предложила новый вариант пассивного устройства для самотушения горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, аналогов которому нет в мире. Такая система устанавливается, например, в закрытых камерах силовых масляных трансформаторов, где авария сопровождается утечкой горящего масла и наносит серьёзный ущерб. Устройство компании «Тензор» позволяет локализовать пролив и минимизировать последствия аварии, в том числе ликвидировать пожар на начальном этапе его развития и предотвратить повторное возгорание. Такое устройство абсолютно независимо, поскольку представляет собой механическую конструкцию. На него не оказывает влияние исправность линий электропитания, передачи данных, а также человеческий фактор.
- Среди уникальных разработок – система тушения пожаров тонкораспыленной водой. За счёт высокого давления в трубах (до 200 атмосфер) и применения специальных устройств для распыления, вода на выходе превращается в «водяной туман». Таким образом, происходит равномерное распределение капель, которые осаждают частицы дыма, охлаждают помещение и вытесняют кислород из зоны горения.
- Для функционирования системы не нужно больших резервуаров для запаса воды, поскольку из одного литра может быть сгенерировано до 1650 литров пара. Это позволяет снизить расход воды при тушении до 10 раз. Система служит до 50 лет и не требует дорогостоящего обслуживания и перезарядки. После срабатывания установка автоматически пополняет необходимый запас воды.
- Разработки компании способны выдерживать сейсмические воздействия до 8 баллов по шкале Шпонхойера — Карника (MSK-64) на высоте до 70 метров и температуры до -60С°. Таким образом, оборудование может работать в сейсмически-опасных зонах и в условиях низких температур.

Ведущие промышленные предприятия России представили инновационные новинки на выставке в Уфе

При поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, ведущие отечественные промышленные предприятия и Общероссийская Общественная Организация «Российское Профессиональное Сообщество Кабельщиков» в рамках Российского энергетического форума (РЭФ-2018) впервые организовали коллективный выставочный стенд. Гости могли ознакомиться с передовыми достижениями энергетического машиностроения, электротехнической и кабельной промышленности. Свои новинки представили: «ОДК-Газовые турбины», «РОТЕК», Уральский турбинный завод, «Силовые машины», «Уралэлемент», «ЭЛАРА», «ПРОФОТЕК», «Энергомера», «Ункомтех», «Камкабель», «Москабельмет», «Подольскабель», «Кабельный альянс». В рамках РЭФ-2018 представитель Минпромторга России выступил в Пленарном заседании на тему: «Россия в мировых трендах развития альтернативной энергетики». Ключевой темой доклада стало развитие локализации производства оборудования для возобновляемой энергетики с акцентом на создании собственной компетенции в части выпуска конечного продукта.

В ходе выступления он подчеркнул, что механизмами поддержки со стороны государства станут: субсидирование инвестпроектов ВИЭ, предоставление льготных целевых займов, страхование, кредитно-гарантийная поддержка экспорта товаров и услуг российского производства, а также заключение специальных инвестиционных контрактов по приоритетным направлениям гражданской промышленности.

Минпромторг предлагает привязать поддержку ВИЭ к объёму экспорта оборудования

Минпромторг выступил за сохранение текущей доходности для зелёных проектов (12%) и поэтапный рост локализации – до 100% для солнечных (СЭС) и до 90% для ветровых (ВЭС) станций. Основное оборудование должно соответствовать 719-му постановлению правительства (определяет принципы признания техники российской). По расчётам Минпромторга, уже построенные заводы к 2024 году смогут дать вводы до 1,4 ГВт ВИЭ в год. Для стимулирования эффективности и выхода на экспортные рынки внутренний спрос должен составлять от 65%, то есть в 2025–2035 годах в РФ надо построить не менее 10 ГВт зелёной генерации.

- Василий Осьмаков предложил привязать поддержку ВИЭ к экспорту: разрешить инвесторам закупать оборудование только у тех отечественных заводов, которые выполняют квоту по экспорту – сначала 10% от произведенного оборудования, потом 30–40%. Поддержка экспорта может идти через «разрабатываемые механизмы» нацпроекта «Международная кооперация и экспорт».
- Участие в экспортном нацпроекте позволит инвесторам получить доступ к широкой линейке механизмов поддержки, пояснил Василий Осьмаков. Это компенсация части затрат на экспортно ориентированные НИОКР, поддержка сертификации на внешних рынках, создание систем послепродажного обслуживания, производства и реализации пилотных партий продукции. Портфель механизмов поддержки должен быть готов в 2019 году.

Минэкономразвития России

В России с 1 ноября повышается пошлина на экспорт нефти

Пошлина на экспорт нефти из РФ с 1 ноября повышается на 14,5 доллара — до 152 долларов за тонну со 137,5 доллара в октябре, следует из документов Минэкономразвития РФ.

- Льготная ставка пошлины на нефть для ряда месторождений Восточной Сибири, каспийских месторождений и Приразломного месторождения в связи с новой формулой расчета, принятой в рамках налогового маневра в нефтяной отрасли, с 1 февраля 2015 года остается на нулевом уровне.
- Пошлина на сжиженный газ (СПБТ) с 1 ноября повышается до 59,1 доллара за тонну с 27,4 доллара, на чистые фракции сжиженного углеводородного газа (СУГ) — до 23,6 доллара с 10,9 доллара.
- Пошлина на высоковязкую нефть повышается до 25,4 доллара с 22,7 доллара.
- Пошлина на светлые нефтепродукты и масла с 1 ноября растет до 45,6 доллара за тонну с 41,2 доллара, на темные — до 152 долларов со 137,5 доллара.
- Пошлина на экспорт товарного бензина повышается до 45,6 доллара с 41,2 доллара, прямогонного (нафта) — до 83,6 доллара с 75,6 доллара за тонну.
- Пошлина на кокс повышается до 9,8 доллара за тонну с 8,9 доллара.

□

Минтранс России

Релевантная информация отсутствует

Оценка регулирующего воздействия (ОРВ)

Релевантная информация отсутствует

ФАС России

У России с Китаем по рынкам нефти и газа есть взаимный интерес

Перспективы развития биржевой торговли, результаты и планы взаимного сотрудничества обсудил замглавы ФАС России в рамках двусторонней встречи с китайской делегацией. В переговорах приняли участие Шанхайская нефтегазовая биржа, а также представители Санкт-Петербургской Международной Товарно-Сырьевой биржи и Центрального банка России, входящие в биржевой комитет.

- В рамках беседы спикеры подробно обсудили практики формирования и регулирования оптовых цен на газ, а также проводимые реформы на рынке.
- Наиболее зрелым и развитым является в России рынок наличного товара по нефтепродуктам, который активно развивается с 2008 года. Порядка 20% бензина, дизельного топлива, авиакеросина и мазута торгуется на бирже. Кроме того, реализуется проект по фьючерсному экспортному контракту по нефти марки URALS.
- По итогам 2017 г. в России продано около 20 млрд м3 газа. Обсуждается вопрос о продаже на бирже в режиме регулярности и равномерности не менее 35 млрд м3, что позволяет сформировать ликвидный рынок и объективные рыночные биржевые котировки.
- Утверждена дорожная карта развития конкуренции в сфере газоснабжения, которая включает в себя блоки по доступу к объектам инфраструктуры в газовой сфере, по дальнейшему развитию рынка и рыночного ценообразования. По завершении этой программы, рассчитанной на 3 года, планируется выход на либерализованный рынок газа. Предполагается, что все потребители, за исключением населения, будут покупать газ по свободным ценам. Часть газа будет торговаться и покупаться на бирже, часть в рамках прямых контрактов.
- Россия и Китай являются ключевыми игроками мировых рынков нефти и газа. У стран есть много перспектив для обмена опытом в этих сферах. У биржи подписаны соглашения в том числе с китайскими компаниями.
- Участники встречи договорились о взаимном обмене нормативно правовыми актами, регулирующими работу, а также информацией о структуре, функционировании и ценах на рынке нефти и газа.
- Представители китайской делегации проявили большой интерес к работе биржевого комитета и попросили о возможности принять в нем участия для обмена опытом.

ФАС предлагает перенести уплату акцизов с НПЗ на АЗС

Перенос уплаты топливных акцизов с нефтеперерабатывающих заводов (НПЗ) на автозаправочные станции (АЗС) обсуждаем, заявил журналистам замглавы Федеральной антимонопольной службы Анатолий Голомолзин.

- В правительстве идет проработка дополнительных механизмов регулирования рынка нефтепродуктов, которые могут быть дополнительно введены в ходе завершения налогового маневра в отрасли.
- До недавнего времени налоговики не могли администрировать этот вопрос надлежащим образом, а сейчас уровень цифровизации ФНС самый высокий среди всех федеральных органов исполнительной власти".
- Правительство продолжит мониторинг ситуации в топливной рознице для возможного оперативного введения механизмов для стабилизации.

Государственная Дума

Газификация регионов России – важнейшая экономическая и социальная задача

Комитет по энергетике провел в Тюмени круглый стол «Законодательное обеспечение газификации и развития региональных рынков газа. Вопросы технологической и коммерческой доступности газа». Газификация регионов России – важнейшая экономическая и социальная задача, она необходима стране и самой газовой отрасли для поддержания и расширения спроса на газ на внутреннем рынке. В действующих условиях ценообразования на внутреннем рынке газификация подчас нерентабельна и неинтересна.

- Важно скорейшее принятие решений по либерализации рынка газа, переходу на новую систему ценообразования в отрасли. Необходимо развитие межтопливной конкуренции, прежде всего, газа с углем, конкуренции в розничной торговле газом, развитие альтернативных методов газификации, привлечение независимых производителей к газификации, в связи с чем остро стоит вопрос повышения ее инвестиционной привлекательности.
- Губернатор Тюменской области Александр Моор отметил уникальный опыт Тюменской области, уже несколько лет осуществляющей пилотный проект эффективной газификации с использованием механизмов ГЧП — строительство газопроводов ведется за счет специальной надбавки к тарифу за транспортировку газа с предоставлением налоговых льгот соответствующим организациям. Это позволило области в течение 2014–2017 годов построить порядка 900 км газопроводов, газифицировать 110 населенных пунктов, 15,5 тысяч домовладений. Регион готов делиться этим опытом.
- Министр строительства и ЖКХ РФ Владимир Якушев считает, что тюменская модель газификации может быть запущена максимум в 18 субъектах. То же касается перехода к ресурсному методу строительства инфраструктуры.
- Обсуждался и вопрос создания интеллектуальной системы учета газопотребления по аналогии с системой, создаваемой в электроэнергетике. Отечественное оборудование и соответствующие технологии для таких систем уже существуют.

Совет Федерации

Релевантная информация отсутствует

Общественная палата РФ

Релевантная информация отсутствует

Евразийская экономическая комиссия

Коллегия ЕЭК одобрила сотрудничество с Электроэнергетическим советом СНГ

На заседании Коллегии Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) 30 октября рассмотрены вопросы в сферах торговли, таможенного сотрудничества, электроэнергетики, технического регулирования, цифровизации экономик стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

- Одобрено подписание Меморандума о сотрудничестве между Евразийской экономической комиссией и Электроэнергетическим советом Содружества Независимых Государств (СНГ).
- Стороны намерены содействовать государствам, входящим в ЕАЭС и СНГ, в проведении скоординированной политики в сфере электроэнергетики. Помогать им в гармонизации процессов, связанных с формированием общего электроэнергетического рынка Евразийского экономического союза и общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ. Обеспечивать скоординированные подходы к сотрудничеству в сфере экологии, энергосбережения, энергоэффективности и возобновляемой энергетики.
- Сотрудничество Комиссии с Электроэнергетическим советом СНГ окажет положительное влияние на дальнейшее развитие интеграционных процессов в сфере энергетики и будет способствовать реализации Комиссией своих задач и функций в этой области.

РСНП, Деловая Россия, ТПП РФ

Релевантная информация отсутствует

Компании ТЭК

«Удмуртэнерго» усилило надежность диспетчерской связи

Филиал ПАО «МРСК Центра и Приволжья» - «Удмуртэнерго» ввел в эксплуатацию в здании управления компании современную автоматическую телефонную станцию. Реализация проекта позволила повысить надежность передачи информационных данных между диспетчерскими службами и ЦУС филиала и значительно сократить время реагирования в случае возникновения внештатных ситуаций, увеличить количество резервных каналов. При возникновении нештатных ситуаций надежность связи имеет огромное значение, так как это отражается на оперативности проведения аварийно-восстановительных работ при технологических нарушениях. А это означает, что новая АТС послужит сокращению перерывов в электроснабжении потребителей и повысит надежность работы региональной энергосистемы в целом.

Две газовые турбины Новогорьковской ТЭЦ подключены к системе прогностики

Специалисты РОТЕК успешно подключили к системе прогностики ПРАНА две газовые турбины Alstom GT13E2, работающие на Новогорьковской ТЭЦ ПАО «Т Плюс». Общая мощность оборудования составляет 360 МВт. Математическая модель системы учитывает и каждую секунду обновляет 344 параметра о работе подключённых турбин Alstom.

- Сегодня данная система прогностики обеспечивает безопасную и надёжную эксплуатацию более 80 единиц энергетического оборудования. Его общая мощность превышает 3,2 ГВт, а стоимость — \$3 млрд.

- За 2018 год команда проекта внедрила в систему ряд новых функций — технологии для создания распределенных экспертных коллективов, мобильные приложения для удаленного доступа экспертов, персонала станций и менеджмента энергокомпаний, нейросети для локализации дефектов, модули для вибродиагностики и автоматического расчёта остаточного ресурса компонентов установок.
- Система прогнозтики выявляет дефекты в работе оборудования за 2-3 месяца до того, как они смогут привести к аварии. Она автоматически строит эталонную модель работающего оборудования с которой впоследствии сравнивает показания датчиков оборудования. ПРАНА находит отличия между цифровым образом и реальным состоянием установки, а также определяет причины, которые к нему привели. Этот метод позволяет заблаговременно выявлять дефекты и объективно оценивать, а значит, и контролировать техническое состояние оборудования.

«РН-Комсомольский НПЗ» оснастил центр управления производством цифровым оборудованием

ООО «РН-Комсомольский НПЗ», дочернее общество НК «Роснефть», оснастило операторную центра управления производством передовым цифровым оборудованием, которое позволило наладить контроль за параметрами работы основных технологических установок предприятия: двух установок первичной переработки нефти, гидроочистки дистиллятов, установки серы.

- Новая система визуального отображения осуществляет комплексную фиксацию по нескольким направлениям одновременно – учёт параметров технологического процесса, информации о состоянии производственного оборудования, а также данных с камер системы промышленного видеонаблюдения.
- Внедрение современных информационных решений позволило повысить точность соблюдения необходимого технологического режима и обеспечить стабильность работы оборудования, значительно повысить уровень промышленной безопасности, а также эффективность работы инженерного персонала.
- Внедренная система воспроизводит на многофункциональный широкоформатный экран данные производственных установок в реальном масштабе.
- В ходе модернизации производственного объекта большое внимание было уделено созданию безопасных и комфортных условий труда сотрудников.

На Омском НПЗ «Газпром нефти» завершён монтаж высокотехнологичного оборудования нового комплекса первичной переработки

Завершены работы по монтажу блока электродегидраторов на площадке строительства комплекса первичной переработки нефти ЭЛОУ-АВТ Омского НПЗ «Газпром нефти», сообщила компания. Новое оборудование позволит обеспечить полную очистку поступающей нефти от примесей, повысив надёжность и эффективность работы комплекса. Блок электродегидраторов объединяет 4 емкости, в которых нефть проходит сквозь электрическое поле, что обеспечивает обезвоживание, обессоливание и устранение твердых примесей из сырья. Такая очистка предотвращает коррозию оборудования и приборов, повышает ресурс работы всего комплекса. С учетом нового блока электродегидраторов на площадке строительства ЭЛОУ-АВТ уже смонтировано 83% оборудования, в том числе 55 теплообменников, 19 емкостей и 18 колонн. Строительство ЭЛОУ-АВТ входит в число основных проектов второго этапа программы модернизации Омского НПЗ,

□

которую «Газпром нефть» осуществляет с 2008 года. Строительство самого комплекса ЭЛОУ-АВТ на Омском НПЗ началось в 2016 году.

Томские ученые создали полупроводники в 5 тысяч раз тоньше волоса

Специалисты Сибирского физико-технического института (СФТИ) ТГУ первыми в мире вырастили сверхтонкие пленки из органических молекул в газовой среде. Такая пленка в 5 тысяч раз тоньше человеческого волоса, благодаря чему появилась возможность создавать полупроводниковые устройства, уникальные по своим характеристикам.

- Основу таких полупроводников отличают не только размер, но и быстрдействие, а также низкое потребление энергии. Новые материалы предназначены для производства наноэлектроники, а для их создания томиши использовали единственную в своем роде установку молекулярно-послойной эпитаксии.
- Метод послойной эпитаксии молекул органики в газовой среде создает их устойчивые химические связи. Это влияет на значительную эффективность транспорта зарядов, благодаря чему увеличивается функциональность супертонких трубок.
- Новая технология, благодаря более тесному связыванию элементов, поможет решить и проблему деградации органических проводящих материалов. За счет снижения влияния на пленку внешних факторов срок службы устройств на ее основе заметно увеличится.
- Специалисты уже опробовали новый тип пленки из органических молекул при создании светодиодов, оказалось, они потребляют втрое меньше энергии, чем аналоги, полученные традиционным способом.

Минэнерго разработало шаблон расчёта «цены альткотельной» для трёх видов топлива

Минэнерго для поддержки внедрения целевой модели рынка тепловой энергии разработало шаблоны расчета цены «альтернативной котельной» для природного газа, угля и мазута. Региональные органы регулирования тарифов могут использовать разработанные шаблоны для расчёта предельной цены на тепло в ценовых зонах теплоснабжения. Также с их помощью можно сделать расчёт цены «альтернативной котельной» для информирования теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций и потребителей в неценовых зонах теплоснабжения.

- Новая модель рынка тепла юридически вступила в силу в РФ с начала года. Одним из ключевых её моментов является тарифообразование на тепло по методу альтернативной котельной. Предполагается, что цена на теплоэнергию для потребителей в рамках новой модели будет определяться не по методу «затраты плюс» (ежегодно формируется региональными регуляторами на основе расходов, заявленных компанией), а в рамках свободного ценообразования, ограниченного предельной планкой.
- В рамках новой модели единая теплоснабжающая организация наделяется широкими полномочиями. Она сможет отбирать поставщиков тепла, предложивших лучшую цену за качественное теплоснабжение, отвечать за модернизацию теплообъектов, ремонтировать сети и нести ответственность за надёжность теплообеспечения в целом.
- Законом предусмотрено, что целевая модель будет внедряться исключительно на добровольной основе на территории отдельных поселений и городских округов.

Сибирский ученый разработал технологию поиска остатков нефти в месторождениях

Старший научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики имени Трофимука (ИНГГ, Новосибирск) Александр Сердюков разработал новую технологию поиска нефти в месторождениях, в том числе отработанных. Чтобы вытеснить "черное золото" на поверхность, в скважины закачивается вода. При этом внутри месторождения всегда есть зоны, не охваченные потоками жидкости. Соответственно, в этих участках остается нефть, и ее количество может быть довольно большим.

- Ученый предлагает устанавливать на поверхности сейсмические датчики и фиксировать все возникающие микросейсмические колебания.
- В тех зонах, куда не доходят фильтрационные потоки жидкости, не бывает микросейсмического излучения, мониторинг поможет найти эти участки, чтобы затем получить из них дополнительную нефть.
- В перспективе, этот метод поможет добыть ресурсы даже из скважин, которые считались выработанными уже много десятилетий назад, говорится в сообщении.
- Алгоритмы, которые разрабатывает Сердюков, позволяют отделить нужные сигналы от помех, подобные тем, которые уже задействуются в радиолокации, но никогда ранее не использовались в геофизике.
- Инновационные алгоритмы предполагается использовать в компьютерных программах для микросейсмического мониторинга - как в уже существующих, так и в новых, которые планируется создать специально для решения этой узкой задачи.

В Петербурге создадут инфраструктурный центр НТИ по развитию умной энергетики

Фонд «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» стал победителем конкурсного отбора РВК по созданию инфраструктурного центра Национальной технологической инициативы (НТИ). Центр займется развитием умной энергетики (Энерджинет).

- В задачи инфраструктурных центров НТИ входит подготовка рыночной и технологической аналитики, включая прогнозирование развития рынков НТИ и анализ технологических и нормативных барьеров, разработка предложений по правовому и техническому регулированию новых рынков, развитие профессионального сообщества и популяризация НТИ, содействие продвижению технологических товаров и услуг на мировой рынок.
- По итогам конкурсного отбора статус инфраструктурных центров НТИ получили:
 1. Ассоциация разработчиков, производителей и потребителей оборудования и приложений на основе глобальных навигационных систем «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум» (рынок Автонет);
 2. АНО «Аналитический центр Аэронет» (рынок Аэронет);
 3. Отраслевой союз «Нейронет» (рынок Нейронет);
 4. Научно-технологический парк Новосибирского Академгородка (рынок Хелснет);
 5. Ассоциация «Технет» (рынок Технет);
 6. Фонд «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» (рынок Энерджинет);
 7. Ассоциация участников технологических кружков (Кружковое движение).

«Газпром нефть» представила первый роботизированный топливозаправочный комплекс

В международном аэропорту Шереметьево «Газпром нефть» презентовала концепт роботизированной системы загрузки нефтепродуктов в аэродромный топливозаправщик (ТЗА). Впервые в России процесс налива авиационного топлива был реализован автоматикой с помощью

□

робота-манипулятора без участия персонала. Робот-манипулятор в настоящее время проходит испытания для последующего внедрения на топливозаправочных комплексах в аэропортах. Пилотный проект реализован «Газпромнефть-Аэро» и Центром цифровых инноваций «Газпром нефти» совместно с ЦНИИ робототехники и технической кибернетики в рамках соглашения, подписанного на ПМЭФ-2018.

- С помощью цифровых и роботизированных технологий возможно избавить человека от работы на опасном объекте, повысив безопасность и скорость работы. Все процессы будут контролироваться с пункта дистанционного управления в режиме онлайн. Это позволит с помощью средств предиктивной аналитики устранять возможные отклонения от целевых параметров до их возникновения, что обеспечит максимальную безопасность технологического процесса отгрузки топлива.
- Для представленного роботизированного комплекса специалисты разработали специальное стыковочное оборудование, а также уникальную систему технического зрения и надежные алгоритмы управления.
- «Газпромнефть-Аэро» является технологическим лидером российской авиатопливной отрасли. Внедрение передовых систем управления, роботизированных решений и онлайн-учета движения нефтепродуктов на всех логистических этапах — от приема в резервуары ТЗК до заправки «в крыло» — позволяют повысить операционную эффективность бизнеса и обеспечить конкурентоспособность компании на рынке.
- Помимо работа-заправщика компания «Газпром нефть» параллельно ведет работу над другими проектами с применением мехатронных систем. При участии Центра цифровых инноваций совместно с ведущими отечественными предприятиями ведется активная разработка автоматизированных комплексов, которые будут применяться в процессах отгрузки нефтепродуктов с НПЗ, а также при создании автономного транспорта для внутренней логистики и систем анализа качества продукции.

В ДОП приняты изменения, связанные с ДПМ ВИЭ

На заседании Наблюдательного совета Ассоциации «НП Совет рынка», которое состоялось 24 октября 2018 года, приняты изменения в Договор о присоединении к торговой системе оптового рынка электроэнергии и мощности (ДОП), связанные с правом поставщиков по ДПМ ВИЭ однократно изменить плановые объемы установленной мощности генерирующих объектов до указанной в договорах даты начала поставки мощности.

- Изменениями уточняется порядок формирования групп точек поставки в отношении генерирующих объектов солнечной и ветровой генерации, порядок проведения отбора (в части доступа к отбору участников оптового рынка, ДПМ ВИЭ которых были прекращены, и организаций, аффилированных с такими участниками) и порядок передачи прав и обязанностей поставщика по ДПМ ВИЭ иным организациям.
- Данные изменения приводят ДОП в соответствие с постановлением Правительства Российской Федерации от 27.09.2018 № 1145. Дата вступления в силу - 01 ноября 2018 года.
- В ДОП внесены изменения, связанные с присоединением Западного и Центрального районов электроэнергетической системы Республики Саха (Якутия) к ЕЭС России и отнесением указанных территорий к неценовой зоне (НЦЗ) Дальнего Востока. Изменения вступят в силу с первого числа месяца, следующего за датой вступления в силу указанного постановления Правительства РФ и действуют по 31 декабря 2018 года (включительно).
- Наблюдательным советом приняты изменения, которые приводят регламенты работы оптового рынка электроэнергии и мощности (ОРЭМ) в соответствие с проектом постановления Правительства Российской Федерации «О проведении отборов проектов

модернизации генерирующих объектов тепловых электростанций». Так, актуализирован перечень мероприятий проектов модернизации в приложениях, территории и перечень объектов энергоузлов, уточнена математическая модель отбора и внесены технические правки. Изменения вступят в силу с даты вступления в силу указанного постановления Правительства РФ.

Планируемые мероприятия

Эффективная энергетика и ресурсосбережение

Специализированная конференция-выставка

Дата проведения: 08.11.2018-09.11.2018

Место проведения: Киров, Преображенская, 41 Инженериум

Сайт: www.vcci.ru

- Демонстрация энергосберегающих, ресурсоэффективных технологий, оборудования, материалов для промышленности, строительства, ЖКХ, социальной сферы, с/х и транспорта
- Руководитель проекта - Пономарева Елена Семеновна (8332)55-55-75
elena.expo@vcci.ru

СевТЭК-2018: Северный топливно-энергетический комплекс

Дата проведения: 12.11.2018 - 13.11.2018

XIII специализированная выставка-конференция

Место проведения: Мурманск, пр. Ленина, 82, AZIMUT Отель Мурманск, конференц-зал, 2 этаж

Сайт: sevtec.murmalexpo.ru

- Ежегодно на одной площадке собираются поставщики и потребители энергетических ресурсов региона, поставщики технологического оборудования и энергосервисные компании, участвующие в реализации КИПа по Модернизации системы теплоснабжения Мурманской области, снабженцы отрасли, что дает возможность продемонстрировать новейшие технологии, обменяться передовым опытом, на месте обсудить проблемы и найти технологические решения.
- Ключевое мероприятие выставки-конференции – Деловая сессия «Региональная энергетика и коммунальный комплекс: стратегические и инвестиционные аспекты модернизации», участники которой обсудят вопросы модернизации системы теплоснабжения Мурманской области в рамках КИП, новую систему обращения с ТКО, вопросы энергосервиса. Отдельные мероприятия деловой программы будут посвящены вопросам технологического присоединения к электрическим сетям, проблемам бытовой деятельности, перспективам развития инфраструктуры для электромобилей на Северо-Западе России и другим.
- На экспозиционной части выставки-конференции ведущие предприятия отрасли продемонстрируют проекты, технологии, достижения, разработки.

Энергоэффективность. XXI век. Инженерные методы снижения энергопотребления зданий

XV Международный конгресс

Дата проведения: 14.11.2018 - 14.11.2018

Место проведения: Санкт-Петербург, отель ParkInn «Прибалтийская»

Сайт: www.ee21.ru

- Цифровизация энергетики, быстрая обработка колоссальных объемов информации и искусственный интеллект, внедрение «умных» энергосетей – вот основные вопросы, которые

□

обсуждают на конгрессе его участники. Их решение позволит не только системно анализировать выработку и потребление энергии, но и в перспективе существенно уменьшить себестоимость энергоресурсов, повысить эффективность их использования и снизить потери.

- Безусловно, для этого необходимо актуализировать и постоянно совершенствовать нормативно-правовую и нормативно-техническую базы, а также развивать технологии информационного моделирования. Эти темы также будут затронуты на предстоящем конгрессе.

Межрегиональный промышленный Форум

Дата проведения: 14.11.2018 — 14.11.2018

Место проведения: Москва, Театральный проезд, 2 (отель «Метрополь»)

- Основная цель Межрегионального промышленного Форума - определить механизмы достижения стратегических целей, обозначенных в майском указе Президента России, сформировать запрос бизнеса в адрес Правительства России по приоритетным проектам промышленного развития нашей страны.
- Форум пройдет при организационной поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Комитета Государственной Думы по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству и Российского союза промышленников и предпринимателей.
- В рамках Форума пройдут презентации высокотехнологичных промышленных проектов российских и зарубежных компаний, а также состоятся панельные сессии, круглые столы и отраслевые конференции.

Эффективное производство 4.0

Дата проведения: 28.11.2018 — 29.11.2018

Место проведения: Москва, Большой бульвар, 42, корп. 1, Инновационный центр «Сколково»

Сайт: www.oee-conf.ru

- Основная цель мероприятия — обучение современным технологиям цифровизации и повышения эффективности производства, обмен опытом между промышленными предприятиями, поиск и выбор оптимальных технологических решений.
- Экспертное обсуждение изменений за 2018 год и планов на 2019 год на пути к цифровому производству, инженерные и управленческие воркшопы от лидеров индустрии (все участники получают сертификаты о прохождении обучения), выставка промышленных технологий.
- В рамках конференции пройдет и интерактивная выставка промышленных технологий «Цифровое производство», где посетителям будут представлены современное оборудование, интеллектуальные производственные системы, инфраструктурные решения и вспомогательное «умное» оборудование.