



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

№6/ИЮНЬ 2024

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ.....	4
Владимир Путин отметил высокую степень значимости интеллектуальной собственности для развития страны на пленарной сессии ПМЭФ	4
Разработчики ПО должны получить дополнительные меры поддержки: президент дал поручение кабмину.....	4
Роспатент сообщил о росте числа заявок на патентование изобретений в январе-апреле ...	5
На портал Госуслуг выведено 11 госуслуг в сфере интеллектуальной собственности	6
Бизнесу стало сложнее покупать объекты интеллектуальной собственности.....	7
Половина мировых прав на интеллектуальную собственность приходится на БРИКС	8
Роспатент разрабатывает руководство по системам ИС стран БРИКС.....	8
Делегация ВНИИЖТ приняла участие в международной железнодорожной выставке.....	9
Выставка Iran RailExpo 2024	10
Можно ли запатентовать продукты с искусственным интеллектом?	11
ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	12
Евросоюз ввел санкции в отношении интеллектуальной собственности	12
В ГК хотят разрешить не соблюдать интеллектуальные права лиц из недружественных стран	13
ФАС планирует отменить монополизацию прав на ИС.....	13
Концерн Уралвагонзавод взыскал 55 млн с недобросовестных конкурентов	14
Есть ли «мировой» патент на интеллектуальную собственность?.....	14
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	15
Китайские институты лидируют в рейтинге научных исследований Nature Index 2024.....	15
Китай – один из лидеров по патентованию в зеленой энергетике	15
В Китае будет создано 17 новых консорциумов для продвижения научно-технических инноваций	16
Россия и Китай продолжают сотрудничество в сфере интеллектуальной собственности.....	17
ЕАПВ доверяет патентный поиск аккредитованным организациям	18
Какие альтернативные способы разрешения споров по охраноспособности промышленных образцов существуют в практике Евразийского патентного ведомства?..	19
Разработчики из стран СНГ стали чаще выбирать Евразийскую систему для патентования.....	20
ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ	21
Кодовый замок без ключа получил патент	21
Патент месяца: российские разработчики запатентовали изобретение, которое поможет сориентироваться в зданиях без GPS.....	21
Итоги «Территория инноваций».....	22

ВСЖД приняла участие в фестивале рационализаторов «Байкал.ВОИР.2024».....	23
Для стабильности пути	23
Надёжно, быстро, безопасно	24
Ученые-сварщики РУТ награждены медалями международной технической ярмарки «International Technical Fair»	25
Студенты РУТ (МИИТ) разработали IT-сервис для юристов	25
Ученые МГУ и ЮУрГУ разработали чип для квантового компьютера.....	26
В России создан первый в мире сенсор со встроенными блоками управления.....	26
ТУСУР планирует в 2026 г. выпустить образец датчика давления для нефтегаза.....	27
TECHOL планирует освоить выпуск сочлененных фитинговых платформ в Казахстане	28
Разработка ученых Пермского Политеха повысит производительность экскаваторов	28
В США разработали новое наружное покрытие для грузовых вагонов	29
Первый в мире робот для автоматической заправки водородом введен в эксплуатацию в Монголии	30
АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ	32
XX Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время»	32
Всероссийский конкурс массового рационализаторства	32

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

Владимир Путин отметил высокую степень значимости интеллектуальной собственности для развития страны на пленарной сессии ПМЭФ

Президент России Владимир Путин, выступая на пленарной сессии XXVII Петербургского международного экономического форума ПМЭФ 2024 7 июня 2024 г., отметил высокую степень значимости интеллектуальной собственности для развития страны и призвал обеспечивать защиту интеллектуальной собственности российских разработчиков, своевременно внедрять изобретения в практику и не допускать бесконтрольного оборота объектов патентных прав

«Крайне важно обеспечить защиту интеллектуальной собственности наших разработчиков», – подчеркнул президент. Он пояснил, что в России назрела потребность в рыночном механизме, который будет эффективно регулировать использование изобретений. Важно, чтобы они не валялись на полке, а «проходили всю цепочку – от закупки до воплощения в конкретном продукте». Кроме того, глава государства отметил, что эксперты считают необходимым рассмотреть возможность передачи патентов на научные разработки от заказчика малым инновационным предприятиям и технологическим компаниям, которые понимают, как правильно вывести изобретение на рынок.

Владимир Путин подчеркнул, что инициатива передачи патента нуждается в строгом контроле и призвал не допустить при этом правового произвола. Собственником изобретения должен являться человек, который заплатил за него, – резюмировал он.

Источник: rbc.ru, 07.06.2024

Разработчики ПО должны получить дополнительные меры поддержки: президент дал поручение кабмину

Президент России Владимир Путин поручил Кабинету министров проработать дополнительную поддержку для отечественных разработчиков ПО, а также определить уровень закупок корпораций с государственным участием у малых компаний.

«Прошу правительство проработать дополнительные меры поддержки отечественных разработчиков программного обеспечения, в том числе определить уровень закупок компаний с госучастием у малых технологических

компаний и стартапов», – сказал Владимир Путин в своем выступлении на ПМЭФ 2024.

Он подчеркивает, что это гарантированный уровень, ниже которого объем закупок не может опускаться, а сам механизм уже показал себя как эффективный инструмент, поэтому в дальнейшем его продолжат применять. Также, по его словам «на горизонте шести лет» не менее 80% российских организаций ключевых отраслей экономики должны перейти на отечественное ПО.

«В современных условиях производительность труда напрямую связана с цифровизацией, с использованием технологий искусственного интеллекта. В 2030 году нам предстоит сформировать цифровые платформы во всех ключевых отраслях экономики и социальной сферы. Эти задачи будут решаться в рамках нового нацпроекта «Экономика данных», – подчеркнул президент.

Кроме того, Владимир Путин заявил:

«Парламент и кабмин должны подумать над мягким рыночным механизмом использования российских разработок, правового произвола быть не должно».

«Нужно установить ставку в 5% по налогу на прибыль для российских ИТ-компаний до 2030 года».

«За 6 лет мы планируем войти в десятку мировых лидеров по объему научных исследований и разработок». Президент призвал создать механизм внедрения изобретений, чтобы они «не валялись на полке», но не допускать произвола с патентами.

«Считаю, что к 2030 году нужно сформировать цифровые платформы во всех ключевых отраслях экономики и социальной сферы. Эти и другие комплексные задачи будут решаться в рамках нового национального проекта «Экономика данных». Направим на его реализацию в предстоящие шесть лет не менее 700 млрд рублей».

«Защита интеллектуальной собственности российских разработчиков должна быть обеспечена».

Источника: news.myseldon.com, 07.06.2024

Роспатент сообщил о росте числа заявок на патентование изобретений в январе-апреле

За первые 4 мес. 2024 г. российские предприниматели подали в Роспатент около 6,3 тыс. заявок на патентование изобретений. Это выше аналогичного показателя за 2023 г. (тогда было более 6,1 тыс. заявок) почти на 2,5%, а в

сравнении с 2022 г. (5,7 тыс.) рост составил 11%. Об этом рассказал руководитель Роспатента Юрий Зубов на Петербургском международном экономическом форуме ПМЭФ 2024.

По его словам, в структуре заявителей на патентование изобретений преобладают юрлица: на их долю приходится 72% поданных заявок. При этом среди хозяйствующих субъектов по количеству заявок лидируют вузы – почти 32% заявок, – отметил руководитель патентного ведомства.

Ю. Зубов также сообщил, что созданный в начале 2024 г. Центр поддержки коммерциализации инновационных проектов в области критических технологий начал активную работу с российскими регионами. Основная задача центра заключается в том, чтобы найти применение разработкам и выстроить кооперацию с бизнес-партнером.

Глава Роспатента уточнил, что особое внимание уделяется комплексным проектам, которые предполагают межотраслевую, межрегиональную или междууниверситетскую кооперацию. «Интеллектуальная собственность выступает связующим компонентом такой кооперации», – подчеркнул он.

Источник: rospatent.gov.ru, 05.06.2024

На портал Госуслуг выведено 11 госуслуг в сфере интеллектуальной собственности

С сентября 2023 г. на портал Госуслуг выведено 11 государственных услуг в сфере интеллектуальной собственности.

По словам руководителя Роспатента Ю. Зубова, для ведомства это направление деятельности особенно актуально. Важным инструментом является Цифровая платформа Роспатента, функционирующая, в том числе, на основе патентного поиска. Она запущена в 2022 г. и содержит огромный массив патентной информации – более 150 млн патентных документов – и бесплатные сервисы для работы с ними. Грамотно используя эту платформу, можно определить тренды зарождающихся технологий.

Источник: rospatent.gov.ru, 07.06.2024

Бизнесу стало сложнее покупать объекты интеллектуальной собственности

Государство усилило контроль за приобретением прав на результаты интеллектуальной деятельности в «недружественных» странах через Правительственную комиссию.

Приобретение за рубежом прав на разного рода результаты интеллектуальной деятельности (РИД) долгое время являлось очень популярным среди российского бизнеса. Например, именно таким путем идут компании при открытии в РФ новых популярных франшиз. Также нередко такой способ использовался «дочками» иностранных компаний для официального вывода за рубеж части прибыли через выплату роялти.

С мая 2024 г. для приобретения исключительных прав на иностранные результаты интеллектуальной деятельности или на средства индивидуализации потребуется разрешение Правительственной комиссии по контролю за иностранными инвестициями в РФ.

20 мая 2024 г. вступил в силу соответствующий указ Президента РФ № 430. Он касается приобретения прав на РИД любыми российскими резидентами в случае, если правообладателями являются лица недружественных иностранных государств. К «недружественным», напомним, относятся все страны, введившие санкции против России, в том числе США, Великобритания и все до единой страны ЕС.

За время существования полномочия Комиссии были существенно расширены: многие сделки оказались в списке тех, которые необходимо с ней согласовывать. Теперь туда вошло и приобретение прав на РИД.

Исходя из формулировки п.4 Указа, новые правила распространяются только на будущие сделки с РИД и те, по которым обязательства не исполнены в нарушение сроков. Во втором случае не нужно разрешение Комиссии, можно просто открыть на имя правообладателя спецсчет «О» и перевести туда денежные средства (что может оказаться решением для тех, кто никак не может заплатить роялти из-за проблем с банковскими переводами). Иными словами, если у вас есть сейчас действующие сделки с «недружественными» РИД, бежать за разрешением не нужно. Но одновременно хочется отметить: норма сформулирована так, что в ходе дальнейших разъяснений она с легкостью может быть истолкована иначе. Тогда исполнять обязательства по всем действующим сделкам также нужно будет через спецсчет «О».

По мнению экспертов, вследствие нововведений в ближайшее время число крупных сделок с РИД из «недружественных» стран резко сократится. Но, скорее всего, добросовестные компании найдут возможность исполнить новые требования, несмотря на дополнительные затраты на подготовку документов и услуги юристов. В то же время, откровенно «серые» контракты,

основной целью которых является облегчение вывода средств из РФ, новую процедуру явно не пройдут.

Источник: companies.rbc.ru, 03.06.2024

Половина мировых прав на интеллектуальную собственность приходится на БРИКС

На страны объединения БРИКС приходится почти половина заявок, которые подаются на регистрацию прав на объекты интеллектуальной собственности во всем мире. Такие данные привел глава Роспатента Ю. Зубов, выступая на Петербургском международном экономическом форуме ПМЭФ 2024.

С начала 2023 года по апрель 2024 г. из государств-членов БРИКС было подано в Роспатент 1659 заявок на изобретение и 6253 заявок на товарные знаки. По мнению Ю. Зубова, рост числа заявителей способствует ускорению товарооборота между странами объединения и развитию совместных технологических проектов.

В настоящее время в БРИКС входят 10 государств: Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР, Иран, Саудовская Аравия, ОАЭ, Египет, Эфиопия. Заинтересованность в присоединении к объединению ранее выразили еще несколько десятков стран.

Источник: rospatent.gov.ru, 05.06.2024

Роспатент разрабатывает руководство по системам ИС стран БРИКС

Роспатент разрабатывает руководство по системам интеллектуальной собственности (ИС) стран БРИКС с практической информацией о том, как правильно патентовать различные объекты ИС, – об этом заявил глава ведомства Ю. Зубов на полях ПМЭФ 2024.

По его словам, этот «ИС-навигатор» поможет компаниям и предпринимателям снизить издержки, связанные с недостатком информации о системах интеллектуальной собственности стран-участниц БРИКС. Проект будет полезен также новым членам БРИКС, которые только присоединяются к объединению, и их ведомствам по интеллектуальной собственности. Руководство будет содержать основную информацию о системе ИС в конкретной стране.

Он отметил, что в руководстве будет собран практический опыт с примерами конкретных жизненных ситуаций, связанных с различными объектами интеллектуальной собственности. По словам Зубова, эта разработка будет способствовать экспортному потенциалу РФ.

Россия с 1 января 2024 г. стала председателем БРИКС на ближайший год. Он начался с присоединения к организации новых членов – помимо РФ, Бразилии, Индии, Китая и ЮАР в нее теперь входят Египет, Эфиопия, Иран, ОАЭ и Саудовская Аравия. Председательство России в БРИКС проходит под девизом укрепления многосторонности для справедливого глобального развития и безопасности. В рамках своего председательства РФ организует более 200 политических, экономических и общественных мероприятий.

Источник: ria.ru, 10.06.2024

Делегация ВНИИЖТ приняла участие в международной железнодорожной выставке

В Шанхае (Китай) с 5 по 8 июня 2024 г. прошла международная выставка железнодорожного транспорта Rail+Metro China, посвященная пассажирским и грузовым перевозкам, легкому скоростному пассажирскому транспорту. На выставке были широко представлены китайские железнодорожные и машиностроительные компании, отраслевые научно-исследовательские организации, широкий спектр энергетических компаний и предприятий энергоснабжения, а также современное оборудование и оснащение подвижных составов, инновационные высокопрочные материалы, системы безопасности, инфраструктура железнодорожного транспорта.

Участниками Rail+Metro China стали специалисты ВНИИЖТа.

В рамках выставки была проведена конференция Global Rail Transit Corporation Conference, на которой выступил Е. Письменный, заместитель генерального директора по испытательной деятельности и сертификации, с докладом о перспективных направлениях научных исследований российских железных дорог. Он рассказал о компетенциях ВНИИЖТ, испытательной базе и флагманских проектах, которые ведут научные центры: АСУ Экспресс НП, Эльбрус-М, Система прескриптивной диагностики и др.

Параллельно с участием в выставке делегация ВНИИЖТа посетила инжиниринговый и диспетчерский центры беспилотного рельсового транспорта Шанхая, ознакомилась с работой по организации пассажирского сервиса и управления движением крупной городской агломерации.

В рамках выставки по инициативе ВНИИЖТ также состоялась встреча с компанией-производителем и разработчиками высокоскоростного испытательного стенда для тормозного оборудования, который планируется приобрести в рамках российского высокоскоростного проекта.

Источник: vniizht.ru, 21.06.2024

Выставка Iran RailExpo 2024

ОАО «ЭЛТЕЗА» представила свои решения на 11-й Международной выставке железнодорожной и транспортной отрасли Iran RailExpo 2024, состоявшейся в Иране с 18 по 21 мая 2024 г.

На совместном с ОАО «РЖД» стенде «ЭЛТЕЗА» продемонстрировала новейшие системы управления движением поездов – микропроцессорную централизацию МПЦ-ЭЛ-20 и автоматизированную систему диспетчерского управления ДЦ-ЭЛ.

В ходе выставки объединенная делегация ОАО «РЖД» и ОАО «ЭЛТЕЗА» провела переговоры о перспективах совместной реализации инфраструктурных проектов с руководителями Иранских железных дорог, представителями Правительства Ирана и другими участниками рынка. Коллегам также удалось обменяться опытом с местным производителем оборудования железнодорожной автоматики и телемеханики Maharan.

Заместитель генерального директора ОАО «ЭЛТЕЗА» А. Сошников сказал: «Учитывая значительный опыт нашей компании в реализации крупнейших инфраструктурных проектов в России и за её пределами, а также мощную производственную и научно-конструкторскую базу, мы готовы предложить нашим зарубежным партнерам не только готовые решения, но и совместно определить направления технологического развития, соответствующие общим интересам».

На Iran RailExpo 2024 были продемонстрированы образцы новейшей железнодорожной техники и оборудования, современные технологии, применяемые в железнодорожной отрасли. На полях выставки прошли переговоры с представителями транспортных и логистических компаний, заинтересованных в развитии МТК «Север – Юг».

Участниками выставки стали и представители ВНИИЖТа, которые провели консультации с представителями иранской железнодорожной промышленности по предложениям и перспективам разработки подвижного состава, оборудованного системой автоматического изменения ширины колеи (раздвижной колесной пары).

Кроме этого представители ВНИИЖТа, посетили диспетчерский центр, познакомились с техническим и технологическим развитием иранских железных дорог, встретились с руководством железных дорог Ирана и обсудили планы совместного развития.

Источник: vniizht.ru, 10.06.2024; elteza.ru, 22.05.2024

Можно ли запатентовать продукты с искусственным интеллектом?

Об этом в журнале «Инженер» № 6 за 2024 г. вышла статья эксперта Евразийского патентного ведомства К. Бледнова «Патентование изобретений, включающих в себя системы искусственного интеллекта».

Автор рассказывает о специфике патентования таких изобретений. Сложность в том, что они соприкасаются с принципиально неохраноспособными объектами: математическими алгоритмами и программами для вычислительных машин.

Эксперт обращает внимание на то, что ИИ должен обладать функциями, которые вносят технический вклад. Патенты могут быть выданы, когда ИИ выходит из абстрактной области и применяется для решения технической проблемы, а также имеет технический эффект, выходящий за рамки обычного физического взаимодействия между компьютерным оборудованием и программным обеспечением.

Источник: epo.org, 20.06.2024

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Евросоюз ввел санкции в отношении интеллектуальной собственности

Евросоюз ввел запрет на прием заявок и регистрацию прав интеллектуальной собственности (ИС) от российских граждан и компаний. Ограничения вошли в 14-й пакет санкций. Речь идет о товарных знаках, патентах, промышленных образцах, полезных моделях (малые изобретения), наименованиях места происхождения товара и географических указаниях.

Согласно документам ЕС, причиной для введений санкций стали действия Правительства России и судов, которые «незаконно лишали владельцев прав интеллектуальной собственности ЕС их защиты».

Совместная заявка на регистрацию права ИС будет отклонена, если будет подана при участии российского гражданина или юрлица. Оспорить непринятие такой заявки будет невозможно. Работающие в Евросоюзе компании также должны будут включать в соглашения с партнерами в «третьих странах» запрет на использование прав ИС коммерческих тайн или информации, защищенных правами ИС или охраняемых как передаваемая коммерческая тайна. Такая мера связана с вероятностью экспорта или продажи в Россию «товаров высокого приоритета». Ограничение не коснется договоров, заключенных до 25 июня 2024 г., в случае если в соглашении записан запрет на использование прав ИС.

Отмечено, что потенциальное влияние ограничений 14-го пакета может сказаться на производителях медизделий и товаров двойного назначения, поскольку Регламент устанавливает ограничения в части использования прав на ИС, которые связаны с общими высокоприоритетными товарами, подлежащими продаже, поставке или экспорту в Россию или для использования в России.

По мнению юристов, указанные санкционные ограничения довольно легко обходятся посредством патентования через подконтрольные компании в незатронутых санкциями юрисдикциях. Из-за этого симметричные контрсанкции будут не особенно эффективны, так как более или менее крупные фармацевтические компании обычно представляют собой конгломераты множества юридических лиц в самых разных юрисдикциях.

Источник: pharmvestnik.ru, 25.06.2024

В ГК хотят разрешить не соблюдать интеллектуальные права лиц из недружественных стран

В Гражданском кодексе РФ (ГК РФ) хотят переписать положения об охране результатов интеллектуальной деятельности. Законопроект с такими поправками поступил в Госдуму.

Так, часть вторую статьи 1225 ГК РФ предлагается изложить в следующей редакции: «Интеллектуальная собственность охраняется законом, за исключением интеллектуальной собственности юридических и физических лиц недружественных иностранных государств». Кроме того, могут дополнить и статью 1231 ГК новой частью о том, что исключительные и иные интеллектуальные права компаний и граждан недружественных стран на территории РФ не действуют. Возобновить права они смогут только через три года после исключения из недружественного списка.

Ожидается, что отмена интеллектуального права юридических и физических лиц недружественных стран в России снимет искусственно созданные монопольные ограничения на технологическое и иные виды творчества. Документ: законопроект № 651038-8.

Источник: law.ru, 20.06.2024

ФАС планирует отменить монополизацию прав на ИС

ФАС анонсировала норму, по которой правообладателям существенно уменьшат количество прав на зарегистрированную интеллектуальную собственность. В первую очередь эта норма может коснуться владельцев товарных знаков.

В 2016 г. впервые было озвучено мнение, что часто правообладатели злоупотребляют своими правами: выдвигают требования о нарушении прав на их объекты ИС компаниям, которые фактически не являются их прямыми конкурентами. Например, компаниям, которые торгуют на другом рынке или в другом регионе, в котором у фактического правообладателя нет интересов.

Роспатент и Минпромразвития не согласны с позицией ФАС. Они считают, что правообладатели за тем и защищают свои разработки, чтобы монопольно владеть ими и иметь возможность в любой момент расширить свой бизнес. А если уменьшить правовую защиту, то могут возникнуть ситуации, когда второй участник рынка начнет конкурировать с правообладателем в зоне его интересов, и как решать такие конфликты, непонятно.

Источник: legal-support.ru, 17.06.2024

Концерн Уралвагонзавод взыскал 55 млн с недобросовестных конкурентов

Организациями АО «Концерн «Уралвагонзавод» ГК «Ростех» за период с 2021 по 2023 гг. установлено более 170 фактов неправомерного использования принадлежащих им товарных знаков и обозначений. Размер компенсации, взысканной с недобросовестных организаций, составил 55 млн руб.

«Применение новых подходов к защите объектов интеллектуальной собственности усилило правовую позицию Уралвагонзавода в борьбе с недобросовестными конкурентами, сохранило положительную деловую репутацию», – отметил заместитель генерального директора по правовому обеспечению и корпоративному управлению АО «Концерн «Уралвагонзавод» Р. Васиян.

В частности, среди новых инструментов правовой защиты можно назвать закрепление прав на использование коммерческих обозначений. Организации АО «Концерн «Уралвагонзавод» только за последние 5 мес. включили в специализированный открытый реестр 8 коммерческих обозначений. Среди них: АО «НПО «Электромашина», ООО «ЧТЗ-УРАЛТРАК», АО «41 ЦЗЖТ», а также АО «НПК «Уралвагонзавод», АО «Омсктрансмаш», АО «МК «Витязь», ставшие первыми в своем регионе по регистрации обозначений.

Правовая охрана коммерческих обозначений организаций «Уралвагонзавода» обеспечена на территории Москвы, Республики Башкортостан, Челябинской, Свердловской, Омской областях.

Источник: souzop.ru, 21.05.2024

Есть ли «мировой» патент на интеллектуальную собственность?

На портале Ufacitynews опубликована статья Г.А. Лебедевой, Патентного поверенного РФ, Регионального директора («Городисский и Партнеры», г. Уфа) «Хочу «все и сразу»! Есть ли «мировой» патент на интеллектуальную собственность?».

Статья посвящена вопросам защиты интеллектуальной собственности и процедурам получения патента в зарубежных странах.

Источник: gorodissky.ru, 19.06.2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Китайские институты лидируют в рейтинге научных исследований Nature Index 2024

Академия наук Китая (АНК) возглавила рейтинг лидеров научных исследований Nature Index 2024.

В рейтинге Nature Index «Лидеры исследований 2024 года», ранее известном как «Ежегодные таблицы», представлены ведущие институты и страны в области естественных и медицинских наук на основе их научных публикаций в журналах Nature Index в 2023 г.

АНК заняла 1 место в мире в области химии, физических наук, наук о земле и окружающей среде, а также второе – по биологическим наукам.

Шесть китайских университетов также вошли в топ-10, включая Университет Академии наук Китая, Китайский университет науки и технологий, Пекинский университет, Нанкинский университет, Чжэцзянский университет и Университет Цинхуа.

В рейтинге стран мира Китай занял лидирующее место по результатам высококачественных исследований в 2023 г., за ним следуют США, Германия, Великобритания, Япония и Франция.

Nature Index – это открытая база данных об авторах и институциональных связях. «Лидеры исследований 2024 года» были определены на основе результатов исследований, опубликованных в 145 высококачественных журналах по естественным наукам и медицине.

В целом Nature Index с самого начала показывал стабильный рост участия авторов из Китая в научных публикациях. По общему объёму научных публикаций Китай обошёл США ещё в 2016 г., а по качеству – в виде частоты цитирования публикаций – сделал это в 2023 г.

Источники: russian.people.com.cn, 24.06.2024; news.myseldon.com/ru, 19.06.2024

Китай – один из лидеров по патентованию в зеленой энергетике

5 июня 2024 г. в Азербайджане состоялся 29-ый Бакинский энергетический форум, на котором представители разных стран и энергетических компаний обсудили международное сотрудничество для обеспечения энергетической безопасности, текущие и будущие возможности в энергоиндустрии, влияние климата на глобальный энергетический ландшафт и потенциал зеленой энергии в мире.

Президент Евразийского патентного ведомства Г. Ивлиев отметил, что анализ патентных заявок, поступающих в Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ), показал региональную закономерность, связанную с углеводородным потенциалом разных государств. В странах евразийского региона, богатых углеводородными ресурсами, наблюдается рост патентных заявок на технологии получения водорода из природного газа. В 2023 г. по сравнению с 2022 г. их число увеличилось на 35%.

При этом изобретатели ищут решения по удешевлению и повышению экологичности технологий – получения голубого и бирюзового водорода.

«Этому способствует курс, взятый Россией и Республикой Беларусь, на развитие водородной энергетики, в том числе проведение совместных исследовательских проектов на уровне Союзного государства. Подобные научно-исследовательские проекты проводятся также в Казахстане и Туркменистане», – отметил президент ЕАПВ.

Зеленая энергетика активно развивается в странах Евразии, где климатические и географические условия позволяют широко использовать возобновляемые источники энергии, – это Туркменистан и Азербайджан. А лидер по патентованию технологий в зеленой энергетике на евразийском пространстве – Китай.

«В настоящее время заявители из Китая подают патентные заявки в области зеленой энергетики в большем числе юрисдикций по сравнению с заявителями из других регионов. Активность китайских заявителей в ближайшем будущем может подтолкнуть разработчиков из других стран к патентованию такого рода решений, в том числе и на евразийском пространстве», – заключил Г. Ивлиев.

Источник: vestnikip.ru, 10.06.2024

В Китае будет создано 17 новых консорциумов для продвижения научно-технических инноваций

Государственные предприятия центрального подчинения Китая инициировали создание 17 новых инновационных консорциумов для продвижения научно-технических инноваций, – сообщили в Комитете Госсовета КНР по контролю и управлению государственным имуществом.

Эти инновационные консорциумы будут охватывать, в частности, промышленное программное обеспечение, станкоинструментальную промышленность, вычислительные сети, новую энергетику и передовые материалы, заявили в ведомстве.

Согласно данным комитета, в результате этого общее число инновационных консорциумов центрального подчинения достигнет 24. Инновационные консорциумы в основном сосредоточены на стратегических и базовых технологиях, которые требуют крупных инвестиций и сложно реализуемы для одной организации.

Эти консорциумы будут способствовать укреплению сотрудничества между предприятиями, университетами и научно-исследовательскими институтами, а также дадут толчок всей инновационной цепочке, включая фундаментальные исследования и индустриализацию.

Госпредприятия центрального подчинения Китая ранее создали 7 инновационных консорциумов, которые объединили более 300 университетов, научно-исследовательских институтов, госпредприятий местного подчинения и частных компаний, эффективно обеспечивая безопасность и стабильность производственных цепочек и цепочек поставок в стране.

Источник: russian.news.cn, 20.06.2024

Россия и Китай продолжают сотрудничество в сфере интеллектуальной собственности

19 июня 2024 г. состоялось 15-е заседание Российско-Китайской Рабочей группы по сотрудничеству в защите прав интеллектуальной собственности под председательством заместителя генерального директора договорно-правового департамента Министерства коммерции КНР Ли Мина и начальника Управления международного сотрудничества Роспатента Г. Кувыркова.

Представители органов власти России и Китая обменялись информацией о нововведениях в области охраны и защиты интеллектуальной собственности (ИС), а также о последних достижениях в борьбе с преступлениями против прав на объекты ИС. Представители судебных органов выступили с докладами, посвященными деятельности судов по делам о нарушении интеллектуальных прав.

Китайской стороне представили информацию о российской практике принудительного лицензирования лекарственных средств и регулировании патентования в сфере фармацевтики.

Отдельный блок был посвящен вопросам бизнес-сообщества, связанным с охраной и защитой прав на объекты ИС. Представлены кейсы китайской компании Шичжуан, а также российских компаний «Балтика» и «Царская привилегия». Представитель Российского экспортного центра в своем

выступлении рассказал о мерах по регистрации в Китае обозначения «Сделано в России».

В завершение заседания стороны отметили важность продолжения межсессионной работы. Достигнута договоренность об обмене информацией, в том числе в отношении возможных путей решения проблемных ситуаций бизнеса.

Результаты работы Рабочей группы будут отражены в итоговом документе 27-го заседания Российско-Китайской Подкомиссии по торгово-экономическому сотрудничеству, которое запланировано к проведению в июле 2024 г.

Источник: rospatent.gov.ru, 19.06.2024

ЕАПВ доверяет патентный поиск аккредитованным организациям

Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ) аккредитовало первую организацию – ООО «Газпромнефть научно-технический центр» в рамках пилотной программы расширенного информационного поиска и предварительной оценки патентоспособности изобретений.

Программа утверждена Приказом Евразийского патентного ведомства от 22 августа 2023 г. № 35.

Цель пилотной программы – повысить эффективность патентной экспертизы и обеспечить высокое качество и надежность евразийских патентов. Чтобы решить эти задачи, нужно объединить патентно-информационные ресурсы и экспертный потенциал научных и образовательных организаций государств Евразийской патентной организации.

Благодаря пилотной программе заявитель или ЕАПВ могут привлечь к проведению поиска и экспертизы узкопрофильных квалифицированных специалистов в тех областях науки и техники, в которых подтверждена высокая компетенция этих организаций.

Аккредитованные организации проводят расширенный информационный поиск, чтобы отраслевые специалисты дали предварительную оценку патентоспособности заявленного изобретения до начала этапа экспертизы по существу в ЕАПВ. Это позволяет получить расширенную информацию о предшествующем уровне техники, ведь аккредитованная организация обладает узкоспециализированными знаниями и поисковой коллекцией документов по данному профилю.

Система привлечения сторонних организаций к проведению поисков – распространенная мировая практика. Аутсорсинг патентной экспертизы

помогает с одной стороны, повысить качество экспертизы, а с другой стороны – увеличить количество научных сотрудников, имеющих компетенции в проведении поиска и экспертизы изобретений в соответствии с современными стандартами и тенденциями. Расширение экспертного взаимодействия с ведущими научными и образовательными организациями стран ЕАПО вносит вклад в развитие национальных систем ИС.

В пилотной программе вправе участвовать научные и образовательные организации из всех государств-участников ЕАПВ. С условиями получения аккредитации можно ознакомиться в разделе «Информационные ресурсы».

Источник: vestnikip.ru, 07.06.2024

Какие альтернативные способы разрешения споров по охраноспособности промышленных образцов существуют в практике Евразийского патентного ведомства?

Сегодня в мире активно развиваются процедуры урегулирования споров, альтернативные судебным и административным. Например, медиация. Они менее дорогие и продолжительные и позволяют сторонам сохранить конструктивные отношения. Такие процедуры постепенно внедряются в практику Евразийским патентным ведомством.

Об этом вышла статья Ю. Федоровой «Альтернативные способы разрешения споров по вопросам охраноспособности объектов промышленной собственности в практике Евразийского патентного ведомства» в Сборнике научных статей к 70-летию профессора Ивана Анатольевича Близнеца «Кадры и их влияние на развитие интеллектуальной собственности в России, 2024 год».

В статье не только анализируются категории таких споров, но и формулируются предложения по расширению практики применения альтернативных способов урегулирования споров в рамках Евразийской патентной системы.

Статья доступна для чтения в разделе «Публикации о евразийской патентной системе».

Источник: eapo.org, 14.06.2024

Разработчики из стран СНГ стали чаще выбирать Евразийскую систему для патентования

Разработчики из стран СНГ стали чаще выбирать Евразийскую систему для патентования. Об этом заявил президент Евразийского патентного ведомства Г. Ивлиев на Международной конференции Ассамблеи евразийских патентных поверенных «Трансформация евразийской патентной системы. Оценка и перспективы», состоявшейся в Минске (Белоруссия).

Отмечено, что в 2023 г. число патентных заявок из стран-участниц ЕАПО увеличилось на 20% по сравнению с 2022 г. И речь не только о России. Больше евразийских заявок стало из Беларуси и Казахстана. По прообразцам динамика тоже положительная. В 2023 г. зафиксирован значительный рост заявок из стран-участниц ЕАПО – плюс 60% по сравнению с 2022 г. Такие показатели Г. Ивлиев связал с тем, что в современных условиях растет товарооборот между евразийскими странами.

Также он отметил, что введение новых объектов интеллектуальной собственности на евразийском пространстве сделает страны-участницы более привлекательным рынком для внешних игроков. Анализ статистики по изобретениям, промышленным образцам показывает, что дополнительная система не влияет на показатели по заявкам резидентов, заинтересованных в охране национального уровня. Евразийский товарный знак может конкурировать только с Мадридской системой международной регистрации, – подчеркнул президент ЕАПВ.

В заключение Г. Ивлиев презентовал новую монографию о создании единого евразийского патентного суда «Разрешение споров в сфере интеллектуальной собственности в Евразийском регионе».

Источник: eapo.org, 13.06.2024

ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ

Кодовый замок без ключа получил патент

В РФЯЦ – ВНИИТФ разработали кодовый замок с повышенной секретностью. Изобретение относится к запирающим устройствам, в частности к замкам, которые могут быть использованы для запираения ячеек хранения личных предметов.

РФЯЦ – ВНИИТФ – Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина. Предприятие ГК «Росатом».

В настоящее время известны различные конструкции кодовых замков, однако при достаточной секретности запираения они имеют сложные конструкции или требуют разборки для смены управляющих комбинаций, что ограничивает области их применения.

В разработке ученых ядерного центра обеспечивается повышение секретности запираения путем увеличения разрядности комбинаций при простоте управления.

Охранный документ на данное изобретение опубликован на сайте Роспатента 7 июня 2024 г.

Источник: vniitf.ru, 10.06.2024

Патент месяца: российские разработчики запатентовали изобретение, которое поможет сориентироваться в зданиях без GPS

Российские разработчики запатентовали изобретение, которое поможет сориентироваться в зданиях без GPS. Это мобильное приложение, устанавливаемое на телефон, которое с помощью набора определенных алгоритмов быстро и точно в реальном времени определяет местоположение человека в закрытых пространствах – там, где недоступна спутниковая навигация, в том числе GPS.

На разработку был выдан патент Евразийским патентным ведомством: «Способ навигации и позиционирования объектов внутри помещений на основе системы местоположения в реальном времени». Разработчики – резиденты «Сколково» и Московского инновационного кластера, специалисты компании «Индорс навигейшн»

Как отмечают эксперты Евразийского патентного ведомства, это техническое решение уникально не только для евразийского пространства, но

для всего мира: «В техническом решении был предложен новый подход к определению местоположения человека внутри помещения. В нем используется рекурсивный алгоритм, реализованный с применением метода Монте-Карло, который обрабатывает полученные векторы ускорения, вращения и ориентации магнитного поля, а также мощности сигналов радио-излучателей. В результате этого получают точные координаты местоположения».

Это изобретение стало 47 000 евразийским патентом и будет охраняться на территории 8 стран – Азербайджана, Белоруссии, Казахстана, Киргизии, Армении, России, Таджикистана, Туркменистана.

Источник: eapo.org, 18.06.2024

Итоги «Территория инноваций»

На Петербургском международном экономическом форуме ПМЭФ 2024 (5-8 июня 2024 г.) состоялась демонстрация передовых разработок в рамках мероприятия – «Территория инноваций». Это проект Фонда Росконгресс, посвященный стартапам, науке и новым технологиям.

Стартап САНСЕНС (резидент Сколтех) представил солнечные батареи нового поколения, которые смогут применяться для питания автономных устройств интернета вещей. В них не используются кремниевые технологии, вместо них – органика, гибридные материалы. Материалы можно наносить из жидкой фазы на подложку любого рельефа или формы. К тому же батарея может заряжаться от искусственного света.

Еще одна молодая компания Сколковского института науки и технологий – стартап V-BATT – занимается ванадиевыми системами накопления энергии. По сути, это аккумуляторы с жидкими электродами, предназначенные для мегагигаваттных хранений электроэнергии. Системы очень гибкие – чтобы увеличить емкость аккумулятора, нужно увеличить емкость резервуара с раствором. Также они не деградируют при большом количестве циклов зарядов-разрядов. А еще отличаются безопасностью и простотой утилизации. Одна из перспективных сфер использования таких аккумуляторов – зарядные станции для электромобилей. Зарядить в одной локации получится более 10 автомобилей

Другая инновация – IVA GPT, бизнес-помощник на базе искусственного интеллекта, создающий «цифровое сознание» для компаний. Нейросеть встраивается в инфраструктуру организаций для решения как творческих, так и рутинных задач: планировать мероприятия, сочинять письма, вести документооборот, составлять график работ, готовить тезисы по итогам встреч,

делать синхронный перевод, отвечать на профессиональные вопросы сотрудников и интегрироваться с различными информационными системами.

Источник: techinsider.ru, 12.06.2024

ВСЖД приняла участие в фестивале рационализаторов «Байкал.ВОИР.2024»

Сотрудники Восточно-Сибирской магистрали (ВСЖД) стали победителями межрегионального фестиваля изобретательства «Байкал.ВОИР.2024», который прошел 14 июня 2024 г. в Иркутске. На фестивале были представлены лучшие разработки иркутских изобретателей и рационализаторов, работающих в разных сферах: сельское хозяйство, медицина, железная дорога, IT-технологии, энергетика. Оргкомитет фестиваля высоко оценил рационализаторские предложения железнодорожников.

1 место в номинации «Рационализаторское предложение» – «Шлейф по проверке приборов безопасности локомотивов». Авторы изобретения – Решетникова Е. Е., Соколова Е. А., инженеры технического отдела ВСЖД – филиал ВСТ-ТЧ-9 Вихоревка.

Рационализаторы ВСЖД усовершенствовали процесс проверки приборов безопасности в локомотиве, который позволяет уменьшить время его подготовки и обслуживания. Идею уже тиражировали в ремонтных депо по сети РЖД.

В 2023 г. на ВСЖД подали 2887 предложений, запатентовали 3 полезных модели и 1 изобретение. Общий экономический эффект от рационализаторской деятельности составил 62 млн руб.

В номинации «Объект художественно-конструкторского творчества» 3 место было присуждено: Ткачеву А. В., и.о. начальника ДТ «Кванториум РЖД» ВСЖД – филиала ОАО РЖД»; Федосееву В. М., учащемуся ДТ «Кванториум РЖД» ВСЖД – филиала ОАО РЖД»:

Источники: gudok.ru, 17.06.2024; voir.tech/ru, 17.06.2024

Для стабильности пути

Работники Октябрьской железной дороги (ОЖД) разрабатывают рационализаторские проекты и проекты улучшений, существенно повышающих эффективность деятельности отдельных хозяйств, при этом лучшие предложения тиражируются на сети.

Полигон Октябрьской дороги богат на результаты интеллектуальной деятельности. Помимо многочисленных рационализаторских решений, используемых на предприятиях магистрали, работники отрасли предлагают и инновационные проекты, – отмечает начальник Центра инновационного развития ОЖД В. Кудрявцев.

В 2023 г. работниками ОЖД получено два патента: «Универсальный стенд для калибровки шаблонов для измерения высоты автосцепки над вершиной головки рельса», созданный калибровщиком отдела линейно-угловых измерений Октябрьского центра метрологии В. Павловым, и «Способ разрядки температурных напряжений в смежных плетях бесстыкового пути», автор – главный инженер Псковской дистанции пути А. Уразаков.

Патент – доказательство высшего пилотажа технического творчества работников железной дороги.

Источник: gudok.ru, Октябрьская магистраль, 14.06.2024

Надёжно, быстро, безопасно

В Дирекции аварийно-восстановительных средств ВСЖД создали усовершенствованный прототип аварийной тележки для эвакуации подвижного состава с неисправной колёсной парой. В настоящее время завершена работа по подготовке документации для обращения за оформлением патента на техническое решение.

В планах на 2024 год – приступить к созданию опытного образца с дальнейшим испытанием на базе восстановительного поезда на станции Иркутск-Сортировочный. В реализации инновационного проекта «Доработка прототипа аварийной тележки для эвакуации подвижного состава с неисправной колёсной парой» вместе с новаторами ДАВС задействованы конструкторы АО «ТД «Энерпред».

Предлагаемый прототип исключает проблемы действующего аналога, у которого в результате воздействия радиальной нагрузки происходит заклинивание шариковых подшипников качения внутри колеса, выжимного ролика со стороны колёсной пары, возникает деформация правой и левой щеки. Чтобы исключить неисправности, новаторы предлагают использовать в конструкции колеса комбинированные игольчатые подшипники с радиальным упорным шариковым устройством, изменить профиль катания колеса каретки по типу вагонного. А вывешивание колёсной пары решено проводить гидравлическим путём, с применением съёмных горизонтальных домкратов,

оставив в прошлом механический подход в виде ввинчивания распорок с помощью ключа-трещотки. Это улучшит и условия труда работников.

Стоимость модернизированных узлов и деталей прототипа составляет более 1,2 млн руб. на одну единицу. Косвенный ресурсный эффект обещает быть значимым – благодаря снижению потери времени в графике движения поездов за счёт оперативного вывода неисправного подвижного состава с перегона.

Источник: gudok.ru, Восточно-Сибирский путь, вып. № 17 от 24.05.2024

Ученые-сварщики РУТ награждены медалями международной технической ярмарки «International Technical Fair»

В столице Сербии с 21 по 24 мая 2024 г. прошла 66-я международная техническая ярмарка «International Technical Fair», участниками которой стали более 200 компаний из 27 стран мира. Российский университет транспорта РУТ (МИИТ) представил 2 свои разработки, которые получили высокую оценку жюри.

Золотой медалью отмечен «Способ контактной сварки рельсов», представляющий собой новый метод сварки рельсов с помощью применения металлической сетки. Отмечено, что такой высокотехнологичный метод улучшает качество сварного соединения, уменьшает зону термического влияния.

Серебряной медалью отмечен патент «Способ упрочнения поверхностей деталей с локальным чередованием свойств». Технология позволяет восстанавливать деталь и делать более прочными тела вращения – колесные пары и валы. Метод позволяет создавать упрочненный поверхностный слой.

Разработки РУТ (МИИТ) направлены на повышение надежности и долговечности срока службы сварных стыков и трущихся деталей механизмов и могут применяться как на железнодорожном транспорте, так и в других областях промышленности.

Источник: rut-miit.ru, 28.05.2024

Студенты РУТ (МИИТ) разработали IT-сервис для юристов

Студенты второго курса Высшей инженерной школы РУТ (МИИТ) разработали IT-сервис «Виртуальный помощник юриста» для мультимодального логистического оператора.

Сервис позволяет в автоматическом режиме получить консультацию юриста, локальные нормативные акты, образцы договоров, информацию, касающуюся закупок и охраны труда, ознакомиться с учредительными документами и многое другое. Чат-бот успешно обрабатывает большинство вопросов, введённых пользователем. Он предлагает до трёх подходящих ответов на заданный вопрос.

Сервис уже получил положительные отклики со стороны заказчика, которым стал ведущий мультимодальный логистический оператор «РЖД Логистика».

Источник: gudok.ru, Московский железнодорожник, вып. № 19 от 07.06.2024

Ученые МГУ и ЮУрГУ разработали чип для квантового компьютера

Ученые МГУ и ЮУрГУ разработали чип для квантового компьютера. Как утверждают специалисты, новый крупномасштабный восьмиканальный программируемый интерферометр по своим характеристикам пока не имеет аналогов в мире.

Программируемые многопортовые интерферометры нужны для точной, энергоэффективной и компактной обработки информации, закодированной с помощью оптических полей. По словам ученых, речь идёт о фотонном «чипе», обрабатывающем световые сигналы, то есть потенциально – одном из узлов квантового компьютера.

Разработчики «чипа» продемонстрировали его превосходную устойчивость к ошибкам – для волн длиной 920, 945 и 980 нанометров – именно с такими световыми сигналами экспериментируют сегодня учёные в квантовых вычислениях и квантовой сенсорике. Кроме того, «чип» достаточно долговечен. За 133 ч в ходе эксперимента было выполнено порядка 2,7 млн переключений нагревательных элементов, и работа устройства осталась стабильной.

Источник: mashnews.ru, 14.06.2024

В России создан первый в мире сенсор со встроенными блоками управления

Лаборатория электроники «ФлексЛаб» (совместный проект Северо-Западного наноцентра, Группы «Роснано» и университета ИТМО) разработала

фотонную интегральную схему с высокой степенью интеграции управляющих устройств, не имеющую аналогов в мире.

Разработка позволяет объединить все блоки управления сенсора на единой монолитной основе, что минимизирует, а в некоторых случаях и полностью исключает, необходимость закупки дорогостоящих внешних микросхем для обеспечения работы электронного устройства.

Фотонная интегральная схема (ИС), созданная в компании, применима в рентгенокопии, устройствах для биометрии данных, приборах неразрушающего контроля для диагностики технического состояния объектов.

Создание фотосенсора осуществлялось с применением целого ряда современных технологий, но уникальной разработку делает именно спроектированная архитектура электронного устройства. Микросхема фотосенсора состоит из матрицы светочувствительных пикселей, интегрированного драйвера строк и мультиплексора столбцов. Матрица преобразует световой сигнал в электрический путем последовательного считывания строк. Драйвер строк обеспечивает сканирование матрицы сверху вниз. Мультиплексор используется для организации конвейера данных и уменьшения внешних соединений.

Источник: russianelectronics.ru, 20.05.2024

ТУСУР планирует в 2026 г. выпустить образец датчика давления для нефтегаза

Томский университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) разрабатывает датчик давления для нефтегазовой промышленности, отличающийся повышенной точностью и чувствительностью измерений.

По словам разработчиков – инженеров Передовой инженерной школы (ПИШ) ТУСУРа, особенность датчика – применение композитных материалов, из которых будет сформирован резонансно-частотный чувствительный элемент датчика. Применение композитов позволяет до 10 раз повысить чувствительность сенсора при сохранении динамического диапазона измерения давления и точности измерений.

Планируется, что рабочий образец датчика будет создан в 2026 г.

Основные потребители датчика – предприятия нефтегазовой промышленности, которые занимаются транспортировкой и переработкой сырья. Во время появления утечек в трубопроводах изменяется давление, и чем точнее его можно определить, тем раньше можно среагировать на нештатную ситуацию и предотвратить утечку. Задача датчика давления – как можно точнее

отследить изменение давления в трубопроводе. Еще одна, традиционная, сфера применения таких датчиков – автоматизация технологических процессов.

Ученые лаборатории микросистемной техники привлекают в качестве консультантов сотрудников ОАО «Манотомь» (завод по производству манометров в Томске). Предполагается, что ТУСУР будет проводить полный цикл изготовления датчика от проектирования до выпуска непосредственно оборудования.

Источник: interfax-russia.ru/siberia/news, 26.06.2024

TEXOL планирует освоить выпуск сочлененных фитинговых платформ в Казахстане

Компания ГК TEXOL планирует освоить выпуск сочлененных фитинговых платформ 13-6741 в Казахстане.

Платформа, опытные образцы которой выпущены на Тихвинском вагоностроительном заводе (ТВСЗ, входит в «Объединенную вагонную компанию», ОВК), была сертифицирована к серийному производству сроком на 5 лет.

Однако платформа является эксклюзивом ГК TEXOL и приоритетной задачей компании на ближайшее время является освоение ее производства на мощностях Атырауского вагоностроительного завода в Казахстане, – сообщил Б. Зиганшин, гендиректор «ТексолТранс» (головная компания ГК TEXOL).

При этом ГК TEXOL будет по-прежнему использовать узел сочленения SAC-1 от американской компании Wabtec – под него по заказу TEXOL и проектировалась платформа. «Все необходимые патенты на решения по платформе являются собственностью TEXOL», – отмечает Б. Зиганшин.

Шестиосная фитинговая платформа 13-6741 имеет грузоподъемность 122 т и является единственной на рынке, которая способна перевозить четыре 20-футовых контейнера с номинальным максимальным весом 30,5 т каждый, два 40-футовых или комбинацию из них.

Источник: rollingstockworld.ru, 07.06.2024

Разработка ученых Пермского Политеха повысит производительность экскаваторов

При работе экскаватора зубья ковша взаимодействуют с грунтом и тем самым разрушают массив. Их нерациональная установка на корпусе и

неоптимальный угол резания вызывают увеличение сопротивления земли резанию, появляются дополнительные нагрузки на экскаватор и повышенный износ, что приводит к снижению производительности машины до 40% и больше. Ученые ПНИПУ (входит в «СоюзМаш России») разрабатывают устройство, которое оптимизирует угол резания зубьями ковша экскаватора на основе сигналов от датчиков положения. Это позволит повысить производительность работ и уменьшит количество простоев. На разработку выдан патент № 2779252.

Ключевые конструктивные особенности устройства включают использование современных датчиков положения, которые фиксируют скорость движения острия зубьев. Они позволяют механизму автоматически настраивать угол резания при работе экскаватора без участия машиниста.

Гибкость и адаптивность технического решения позволят интегрировать его со многими моделями и марками экскаваторов под разнообразные условия работы. Оптимизация угла резания снизит износ оборудования и расход топлива, что сократит операционные затраты и увеличит срок службы экскаватора. Также разработка политехников приведет к стабильному и безопасному выполнению земельных работ, снизит риск возникновения аварийных ситуаций и травмирования персонала.

Отмечено, что отечественных аналогов такого автоматического устройства в стране нет. Разработка найдет широкое применение, например, в строительстве дорог, мостов и зданий для выемки грунта при подготовке основания и создания котлованов и траншей.

Устройство геометрической оптимизации угла резания зубьями, разработанное учеными ПНИПУ сократит время на простой и ремонт техники, увеличит объем выполняемых работ за счет оптимизации рабочих режимов экскаватора. А также значительно уменьшит расходы на техническое обслуживание и ремонт оборудования, что поспособствует экономии средств и продлению его срока службы.

Источник: soyuzmash.ru, 17.06.2024

В США разработали новое наружное покрытие для грузовых вагонов

Атмосферостойкое покрытие разработано компанией Advanced Polymer Coatings, традиционным производителем таких решений для разной техники на американском рынке.

В состав разработанного покрытия входит несколько видов смол. Производитель заявляет, что примененная полиуретановая смола увеличивает

стойкость к ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам, позволяя сохранять внешний вид вагона в течение длительного времени.

В свою очередь другая смола – полиаспарагиновая – обеспечивает самое быстрое, по мнению компании, время высыхания среди аналогов. В то же время смесь полимерных смол усиливает ударопрочность и коррозионную стойкость, предоставляя перевозчикам возможность использования вагонов в разных климатических условиях.

Advanced Polymer Coatings указывает, что нанесение покрытия осуществляется безвоздушным способом, слой на стальной поверхности составляет 6-8 мм.

Источник: wagon-cargo.ru, 25.06.2024

Первый в мире робот для автоматической заправки водородом введен в эксплуатацию в Монголии

Первый в мире робот для автоматической заправки водородом, устойчивый к низким температурам, был введен в эксплуатацию на водородной заправочной станции Батута, расположенной на железной дороге для большегрузных поездов в районе Внутренняя Монголия (автономный район на севере Китая).

Робот может осуществлять заправку маневровых локомотивов водородом при любой погоде и температуре до -25°C , при этом максимальный расход водорода составляет 7,2 кг в минуту. Благодаря роботу локомотив, работающий на водороде, может быть заправлен за 30 мин., что позволит ему непрерывно функционировать в течение 8 ч. (рис. 1).



Рис. 1. Робот для автоматической заправки водородом

Отмечено, что использование робота позволит не только повысить эффективность заправки водородом, но и существенно снизить количество

ошибок персонала станции, тем самым уменьшив риски безопасности и операционные расходы.

Источник: russian.people.com.cn, 05.06.2024

АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

XX Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время»

В рамках реализации программы социально-экономического развития Крыма и Севастополя на период до 2025 года одним из значимых мероприятий станет XX Международный Салон изобретений и новых технологий и XVIII Международный молодежный конкурс «Новое Время», который состоится 26-28 сентября 2024 г. в Севастополе.

Салон уже 20 лет подряд успешно реализуется как проект по продвижению отечественных и зарубежных разработок, охраняемых патентами. Ежегодно на выставке представлено более 18 регионов России и зарубежные страны.

Данное мероприятие проводится с целью обмена опытом в сфере изобретательства и рационализаторства, в работе которого принимают участие ведущие эксперты из различных регионов РФ, стран ближнего и дальнего зарубежья.

В рамках Салона пройдет XX Международный конкурс молодежных инноваций и разработок. Участникам и гостям представится возможность ознакомиться с приоритетными инновационными проектами отечественных и иностранных изобретателей.

Оператором подготовки и проведения Салона определена Севастопольская региональная общественная организация «Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов».

Источник: материалы сайта voir.tech/ru

Всероссийский конкурс массового рационализаторства

Стартовал прием заявок на Всероссийский конкурс массового рационализаторства. Принять участие могут предприятия из всех регионов России. Заявки принимаются до 15 сентября 2024 г.

Конкурс проводит Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия) в рамках национального проекта «Производительность труда» при поддержке Министерства экономического развития России и Агентства стратегических инициатив.

Всероссийский конкурс массового рационализаторства направлен на развитие рационализаторской деятельности на предприятиях страны, на

формирование среды для обмена лучшими практиками и совершенствование компетенций работников, готовых повышать эффективность производственных процессов.

Принять участие в конкурсе могут как предприятия, так и работники без ограничений по возрасту и профессиям. Принимаются рационализаторские предложения, проекты по повышению операционной эффективности, массовой продуктивности, эффективности, непрерывным улучшениям на производстве.

Дополнительно будут выбраны лучший молодой (до 35 лет включительно) и опытный (от 55 лет включительно) рационализаторы.

Все участники конкурса получают рабочую тетрадь рационализатора и сертификат за участие по итогам конкурса. Осенью призеров пригласят в Екатеринбург на торжественную церемонию награждения. Кроме того, для всех участников, зарегистрированных в конкурсе, будут доступны обучающие видеоматериалы, направленные на развитие рационализаторских навыков.

Источник: asi.ru, 16.05.2024