



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

№7/ИЮЛЬ 2024

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ.....	4
В РФ патентование изобретений выросло на 6,9%.....	4
Пошлины за регистрацию интеллектуальных прав могут увеличиться на 10-15%	4
В России увеличат на полгода сроки для подачи заявлений на патент	5
Роспатент и РЖД подписали соглашение о сотрудничестве.....	6
Стратегия патентования	7
Право ИС - одна из фундаментальных основ развития инноваций	8
В Самаре успешно состоялся Межрегиональный изобретательский форум «Внедрение 2.0.24»	8
ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	10
Разъяснения Роспатента по европейским ограничительным мерам в отношении интеллектуальной собственности.....	10
ВОИС продолжает принимать заявки от российских заявителей, несмотря на санкции ЕС	12
Новый порядок приобретения исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности «недружественных правообладателей».....	12
Как сохранить контроль над нематериальными активами: три способа на выбор.....	13
Апелляционная инстанция суда встала на сторону изобретателей в споре с депутатом Госдумы Кононовым	14
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	15
Китай будет способствовать эффективному функционированию системы открытых лицензий на патенты	15
Увеличение числа иностранных патентообладателей свидетельствует о доверии к защите интеллектуальной собственности в Китае.....	16
Китай продлил программу РРН с Исландией и Египтом соответственно.....	16
Huawei открыла в Шанхае исследовательский центр.....	17
В КНР протестировали крупнейшее в Азии устройство прямого улавливания углекислого газа	17
Kinet Railway Solutions открывает новый инжиниринговый центр в Индии.....	18
В Китае разработали новый тип высокотемпературных сверхпроводников	19
Китайские ученые разработали интеллектуальную интерактивную систему «мозг на чипе»	20
Tatravagónka представила первую в Европе платформу с поддонами для полуприцепов.....	21
ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ	22
Издан сборник «Изобретено на Урале»	22
В Москве подвели итоги хакатона «Лидеры цифровой трансформации»	23

Получен патент на изобретение для мониторинга технического состояния трубопровода	24
Новый крепёж удешевит погрузку	24
Решения для оптимального производства	25
Время прогресса	27
Движение набирает вес.....	27
ФПК запатентовала устройство для запуска подвагонного генератора	28
РУСАЛ разработал улучшенный сплав для высокоскоростных поездов.....	29
В СКФУ ученые запатентовали беспилотник для анализа почвы	30
Итоги SAEC-2024.....	30
В России разработали новую технологию пылеподавления на угольных производствах.....	31
АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ	32
Лекторий Роспатента. Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов	32
Объявлен конкурс на самое экономически успешное изобретение 2023 года	32
XX Международный Салон изобретений и новых технологий «Новое время»	33
Всероссийский конкурс массового рационализаторства	33
XI Международный форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ-2024»	34
Международный конкурс «Изобретения БРИКС»	35
Дни изобретателей в Индонезии IID-2024.....	35

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

В РФ патентование изобретений выросло на 6,9%

По данным Роспатента, более 15 тыс. заявок на патентование изобретений и полезных моделей подали отечественные разработчики в ведомство с января по июнь 2024 г. Это превышает на 6,9% аналогичный показатель 2023 г. – 14 040 заявок на патенты.

Наибольшую активность продемонстрировал малый и средний бизнес. Представители МСП в первом полугодии 2024 г. подали на 12,9% заявок больше, чем за первые 6 мес. 2023 г. (2 039 заявок против 1 807).

Заявительную активность в первом полугодии 2024 г. проявили разработчики в области транспорта, технологий измерений, медицинских технологий, мебели и игр. Лидерами по количеству заявок на патентование полезных моделей стали энергетические технологии и оборудование, аудиовизуальные технологии, а также технологии обработки и машиностроения.

Источник: tass.ru, 24.07.2024

Пошлины за регистрацию интеллектуальных прав могут увеличиться на 10-15%

Размеры пошлины за регистрацию интеллектуальных прав и сделок с ними могут увеличиться на 10-15%.

Роспатент сообщает, что основными изменениями являются отмена льготы по уплате пошлин за обращение в Федеральную службу по интеллектуальной собственности (Роспатент) в электронной форме (скидка 30%), а также увеличение пошлин за действия с объектами интеллектуальной собственности в диапазоне от 10 до 15%.

Сумма пошлин за регистрацию товарного знака увеличивается с нынешних 31 тыс. руб. до 35 тыс. руб. (примерно на 13% больше). Аналогичные платежи за регистрацию изобретения также возрастают на 13% с – 24,7 тыс. руб. (с учетом поддержания патента в силе по пятый год действия включительно) до 28 тыс. руб.

Льгота в 30% за электронную подачу заявки на регистрацию интеллектуальных прав и сделок с ними действовала с 2017 г. и была временной мерой, стимулирующей к использованию электронной формы подачи заявлений, сейчас этот показатель превышает 80%. Аналогичные

льготы предоставлялись ранее в отношении государственных пошлин по регистрации программного обеспечения, установленных налоговым кодексом Российской Федерации. Они были отменены еще с 1 января 2023 г., – добавили в Роспатенте.

По завершении публичного обсуждения поправок будет подготовлено соответствующее заключение, а затем проект постановления будет внесен в правительство РФ. Изменения в положении о пошлинах вступят в силу через семь дней с момента первого официального опубликования принятого постановления.

В Роспатенте отметили, что с учетом многоэтапности уплаты пошлин изменения повлияют в том числе на заявления, которые находятся в процессе рассмотрения. При этом по ранее оплаченным этапам оказания госуслуг пошлины пересчитываться не будут. Например, если по заявке на изобретение завершилась формальная экспертиза с положительным результатом, а на момент вступления в силу изменений ходатайство о проведении экспертизы заявки по существу не поступило, то пошлину за проведение такой экспертизы необходимо будет оплатить с учетом изменений в положение о пошлинах.

Пошлины на регистрацию интеллектуальных прав в России значительно ниже, чем в зарубежных странах, даже в соседних.

Так, в Казахстане прием заявок и проведение формальной экспертизы на изобретение для юрлиц и субъектов МСП дороже, чем в России, на 12% и 160% соответственно. В Китае превышение составляет в 3 и в 9 раз, в США – в 8,5 и почти в 10 раз соответственно. Еще больше разница с Евросоюзом – для юрлиц пошлины выше в 58 раз и в 167 раз для МСП.

Если говорить о товарных знаках, то ближе всех к России стоит Китай. Здесь прием заявки и проведение экспертизы на регистрацию товарного знака стоит немного дороже, чем в РФ. В Белоруссии аналогичные пошлины выше российских в два раза, а в США – в четыре раза.

Источник: rospatent.gov.ru, 09.07.2024

В России увеличат на полгода сроки для подачи заявлений на патент

Правительство РФ поддержало разработанный Минэкономразвития России законопроект о внесении поправок в Гражданский кодекс, касающихся изменения сроков подачи заявок в Роспатент на регистрацию изобретений.

В настоящее время в случае раскрытия сведений о сущности изобретения (например, в научной статье) у заявителя (автора изобретения) есть 6 мес., чтобы, пользуясь правом приоритета – так называемой льготой по новизне,

подать заявку на его регистрацию в Роспатент. Это относится к любой форме такого раскрытия сведений, в том числе на выставках. Но авторам-изобретателям недостаточно этого времени для подготовки необходимых документов. Кроме того, при оспаривании новизны технических решений (одно из условий патентоспособности) в связи с раскрытием их сущности российские патентообладатели находятся в более уязвимом положении, чем иностранные граждане, в законодательстве которых предусмотрены 12-месячные льготные периоды.

Актуальность законопроекта обусловлена тем, что во многих случаях российские разработчики вначале публикуют научные статьи о своих технических решениях, а затем в течение 6 мес. спешат оформить заявки на изобретения – и не всегда успевают это сделать.

В Роспатенте прокомментировали законопроект Минэкономразвития России, отметив, что данная инициатива делается в поддержку изобретательства. Разработка должна соответствовать критерию новизны, гласят нормы Гражданского кодекса РФ. «Проверка проводится с учетом всех сведений, которые стали общедоступными до даты приоритета. В том числе сведения, раскрытые самим заявителем. Льготный срок для подачи заявки на выдачу патента после обнародования изобретения нужен для того, чтобы сохранить его новизну, то есть дать изобретателю возможность запатентовать его».

Источники: vestnikip.ru, 12.07.2024; dip.global, 05.07.2024

Роспатент и РЖД подписали соглашение о сотрудничестве

Роспатент и ОАО «РЖД» подписали Соглашение о сотрудничестве, согласно которому, стороны договорились о долгосрочном сотрудничестве в области охраны и управления интеллектуальной собственностью, разработке совместных проектов, проведении образовательных мероприятий, а также об обмене методическими материалами между Роспатентом и ОАО «РЖД».

Совместные усилия сторон будут направлены на создание благоприятных условий для развития и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, внедрения новых технологий в предприятия холдинга, а также смежные отрасли.

Руководитель Роспатента Ю. Зубов отметил, что совместное сотрудничество с РЖД в рамках соглашения выведет управление интеллектуальной собственностью в предприятиях холдинга на новый уровень,

поможет усовершенствовать процессы охраны, защиты и коммерциализации передовых технических решений.

«РЖД входит в число обладателей крупнейших портфелей интеллектуальной собственности среди акционерных обществ с государственным участием. Он насчитывает порядка 4,5 тыс. объектов учёта, а вместе с дочерними и зависимыми обществами – более 5,5 тыс. Соглашение, которое мы сегодня подписали, откроет новые возможности для наших изобретателей, инженеров и специалистов», – отметил генеральный директор ОАО «РЖД» О. Белозёров.

Источник: rospatent.gov.ru, 04.07.2024

Стратегия патентования

Статья посвящена стратегии патентования. В практике юристы довольно часто сталкиваются с заблуждением о том, что патент – это разрешение патентообладателю на использование своего технического решения. Данное заблуждение имеет исторические корни и связано с тем, что в Российской Империи выдавали так называемые привилегии на различные производства и мануфактуры.

В современной практике под патентом подразумевается некий договор между обществом и государством, которое в обмен на раскрытие информации об изобретении предоставляет автору изобретения монополию с определенным сроком, территорией и объемом охраны.

Стратегическая задача заключается не в защите какого-то отдельного технического решения, а технологии в целом. Для этого необходимо получить не один патент, а создать патентный портфель, который позволит защитить такую технологию со всех сторон. Это делается для того, чтобы блокировать или ограничить возможность использования технологии конкурентами. Таким образом, можно как блокировать третьих лиц полученным патентом, так и получить неких «союзников» (партнеров, спонсоров) для совместного развития бизнеса.

При выборе идеальной стратегии патентования реализуется постоянный круговорот от создания технического решения, его патентования и коммерциализации. Автор статьи делает вывод о том, что выработка стратегии патентования требует квалифицированного комплексного подхода к ее реализации, которая, зачастую, просто не может быть выработана самостоятельно сотрудниками предприятия и требует привлечения внешних консультантов, патентных поверенных, которые помогут грамотно определить

как особенности создаваемой продукции, так и стратегию ее патентования в конкретной выбранной стране или группе стран.

Источник: gorodissky.ru, 16.07.2024

Право ИС - одна из фундаментальных основ развития инноваций

В 2024 г. отмечается 30 лет развития патентной системы в евразийском пространстве.

Одной из основных причин создания Евразийской патентной организации (ЕАПО) было то, что почти во всех независимых государствах, образовавшихся после распада СССР, отсутствовали возможности по предоставлению охраны ИС. Для экспертизы заявок на изобретения не было ни поисковых фондов патентной информации, ни квалифицированных патентных экспертов.

В настоящее время евразийская патентная система востребована со стороны бизнес-сообщества. Патентование – неотъемлемый элемент технологического суверенитета и инструмент защиты национальных интересов. «Патентование позволяет: беспрепятственно внедрять научно-технические достижения, поощрять и стимулировать инноваторов через систему распоряжения правами, лицензирования, выступать в международном технологическом обмене на равных условиях», – отметил президент Евразийского патентного ведомства Г. Ивлиев.

Евразийское патентное ведомство является давним надежным партнером ВОИР в области патентования изобретений на территории 8 стран.

Источник: voir.tech/ru, 29.07.2024

В Самаре успешно состоялся Межрегиональный изобретательский форум «Внедрение 2.0.24»

С 27 по 29 июня 2024 г. в Самаре, столице изобретательства России 2024 года, прошел Межрегиональный изобретательский форум «Внедрение 2.0.24». Мероприятие, ставшее традиционным для Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР), было приурочено к празднованию Дня изобретателя и рационализатора. На мероприятии присутствовало более 300 участников из 35 регионов России.

В рамках форума состоялся телемост, на котором члены региональных организаций ВОИР представили перспективные разработки.

Второй и третий день форума были посвящены работе на Конференции в тематических круглых столах «Изобретательская инициатива 2030». В рамках стратегической сессии организованы восемь рабочих групп, обсуждавших ключевые вопросы, например, «Устойчивое развитие – ESG-повестка, доступная инфраструктура», «Инфраструктура внедрения и коммерциализации изобретений и разработок», «Экономика внедрения и инвестиции» и др.

В конференции приняли участие 60 человек, среди которых были руководители региональных организаций ВОИР, изобретатели и рационализаторы. В ходе дискуссий было высказано не менее 1000 идей по дальнейшему стратегическому развитию ВОИР. Эти идеи будут тщательно отобраны и включены в сборник «Изобретательская инициатива 2030».

Источник: voir.tech/ru, 02.07.2024

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Разъяснения Роспатента по европейским ограничительным мерам в отношении интеллектуальной собственности

24 июня 2024 г. Советом Евросоюза принят 14-й пакет ограничительных мер, затрагивающий интеллектуальную собственность российских заявителей и правообладателей. В частности, установлены ограничения по работе ведомств по интеллектуальной собственности (ИС) Евросоюза. Им запрещено принимать заявки на регистрацию ИС от граждан России, зарегистрированных и пребывающих в России физических и юридических лиц. Запрет касается также заявок от иностранных граждан совместно с россиянами. При этом ведомства не обязаны выносить решения об отказе, что означает, что заявки на неопределенное время окажутся в «подвешенном» состоянии. Ограничена возможность продления, поддержания в силе интеллектуальных прав и распоряжения ими на территории ЕС.

Документом также установлены предписания для европейских компаний. Теперь они должны закреплять в договорах с партнерами в третьих странах ограничения по использованию их интеллектуальных прав как для лицензирования, так и для поставки товаров в Россию.

Дополнительно ЕС продекларированы намерения повлиять на процесс рассмотрения российских заявок Всемирной организацией интеллектуальной собственности.

В Роспатенте заявили, что действия Евросоюза являются грубым нарушением норм международного права в сфере интеллектуальной собственности, носят дискриминационный характер по отношению к российским заявителям, что прямо противоречит базовым принципам охраны ИС, закрепленным в Парижской конвенции об охране промышленной собственности и других основополагающих международных договорах.

Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) выступает гарантом глобальной системы ИС, администрирует 4 системы международной регистрации ИС (Договор о патентной кооперации (РСТ) – изобретения, Мадридская – товарные знаки, Гагская – промышленные образцы, Лиссабонская – географические указания и наименования мест происхождения товаров).

Выполняя функцию «одного окна», организация обязана принимать все поступающие заявки и не может отказать российским заявителям в праве подачи заявки на регистрацию ИС за рубежом. Одновременно ВОИС не может гарантировать регистрацию интеллектуальных прав в ЕС, поскольку решение о

регистрации принимается впоследствии на уровне национальных и региональных ведомств по ИС.

Процедурами международных систем регистрации товарных знаков, промышленных образцов, наименований мест происхождения товаров и географических указаний предусмотрено, что при отсутствии обратной связи от ведомств ЕС в отношении заявки происходит автоматическая регистрация заявляемого объекта интеллектуальной собственности.

Если говорить о сроках рассмотрения заявок, по истечении которых возможна автоматическая регистрация интеллектуальных прав, то в каждой системе регистрации они разные. Так, в Мадридской системе регистрации товарных знаков и знаков обслуживания он составляет 1 год. В Гаагской системе международной регистрации промышленных образцов – 6 мес., но если предусмотрена процедура подачи возражений или экспертиза по существу, а страна сделала соответствующее заявление о продлении срока, тогда этот срок составляет 1 год. В Лиссабонской системе международной регистрации наименований мест происхождения и географических указаний базово предусмотрен 1 год (если страна не сделала оговорку о продлении срока), а максимальный срок составляет 2 года.

Таким образом, у ведомств стран ЕС нет возможности игнорировать российские заявки, подаваемые через ВОИС, а необоснованные отказы возможно оспорить в административном или судебном порядке.

В связи со сложившейся ситуацией российским гражданам и компаниям рекомендуется временно отказаться от подачи заявок в ведомства по ИС стран ЕС напрямую. Для подачи заявок рекомендуется использовать международные системы регистрации ВОИС («РСТ» – для изобретений, «Мадрид» – для товарных знаков и знаков обслуживания, «Гаага» – для промышленных образцов, «Лиссабон» – для географических указаний и наименований мест происхождения товаров).

Заявку на регистрацию объектов ИС в рамках международных систем ВОИС необходимо подавать через Роспатент как головное ведомство по взаимодействию с ВОИС. Такой порядок позволит закрепить приоритет по заявке, зафиксировать первенство подачи.

Источник: garant.ru, 11.07.2024

ВОИС продолжает принимать заявки от российских заявителей, несмотря на санкции ЕС

Евросоюз в рамках принятого в июне 2024 г. 14-го санкционного пакета обязал патентные ведомства стран ЕС прекратить прием новых заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности от российских физических и юридических лиц.

Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), учреждение ООН, подтвердила, что продолжает прием заявок на регистрацию брендов и патентов от российских граждан и компаний, несмотря на санкции Евросоюза. Это позволяет российским заявителям регистрировать свои права на международном уровне.

Подавать заявки на регистрацию объектов интеллектуальной собственности необходимо через международные системы ВОИС и Роспатент. В случае отсутствия ответа от патентных ведомств ЕС, заявки будут зарегистрированы автоматически по истечении установленного срока.

Заявки принимаются через следующие системы:

Мадридская система (регистрация товарных знаков и знаков обслуживания)

Гаагская система (промышленные образцы)

Лиссабонская система (географические указания и наименования мест происхождения товаров)

Система договоров о патентной кооперации (РСТ) для изобретений.

Международное бюро принимает заявки на регистрацию объектов интеллектуальной собственности независимо от гражданства или места жительства заявителей. Организация подчеркивает, что она соблюдает положения своих конвенций и договоров и остается доступной для всех государств-членов и пользователей.

Источник: voir.tech/ru, 16.07.2024

Новый порядок приобретения исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности «недружественных правообладателей»

Указом Президента РФ от 20.05.2024 № 430 «О временном порядке приобретения исключительных прав некоторых правообладателей и исполнения денежных обязательств перед отдельными иностранными кредиторами и подконтрольными им лицами» установлен временный порядок совершения, исполнения и/или обеспечения сделок, предусматривающих приобретение российскими лицами исключительных прав на результаты

интеллектуальной деятельности или на средства индивидуализации («ОИС») у «недружественных» правообладателей. Указанные выше сделки (действия) могут быть совершены на основании разрешения Правительственной комиссии по контролю за осуществлением иностранных инвестиций в РФ. Такое разрешение может содержать условия совершения сделки, в том числе о зачислении денежных средств на специальный счет типа «О», открытый на имя правообладателя.

Нормы Указа не распространяются на сделки, предусматривающие приобретение исключительных прав на произведения науки, литературы и искусства, на результаты исполнительской деятельности (исполнения), на фонограммы, на сообщения передач организаций эфирного или кабельного вещания, а также сделки, размер обязательств приобретателя по которым не превышает 15 млн руб. или сумму в иностранной валюте, эквивалентную 15 млн руб. Следует отметить, что Указ применяется исключительно к сделкам, связанным с передачей прав на ОИС в полном объеме (отчуждением) по договорам отчуждения исключительных прав, и не применяется к сделкам, связанным с предоставлением права использования на ОИС по лицензионным договорам (ст. 1235 ГК РФ).

Источник: assets.kept.ru, июль 2024

Как сохранить контроль над нематериальными активами: три способа на выбор

В журнале «Корпоративный юрист» № 7 за 2024 г. опубликована статья «Как сохранить контроль над нематериальными активами: три способа на выбор», посвященная инструментам, которыми могут воспользоваться иностранные правообладатели, чтобы не потерять исключительные права на интеллектуальную собственность.

Авторы статьи – С.В. Медведева, к.ю.н., LL.M., Партнёра, Патентного поверенного РФ («Городисский и Партнёры», Москва, Дубай) и А.В. Банковского, к.ю.н., Патентного поверенного РФ, Советника («Городисский и Партнёры», Москва).

Источник: gorodissky.ru, 01.07.2024

Апелляционная инстанция суда встала на сторону изобретателей в споре с депутатом Госдумы Кононовым

4 июля 2024 г. решением Мосгорсуда полностью отменено решение судьи Артемьевой М.С. Дорогомиловского районного суда – суда первой инстанции – в связи с нарушением и неправильным применением норм процессуального права.

Несмотря на попытки депутата В. Кононова блокировать решения судов в пользу изобретателей, члены ВОИР (Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов) продолжают добиваться справедливости.

Изобретатели установили, что все решения «якобы центрального совета во главе с В. Кононовым принимаются людьми, не состоящими в ВОИР, а значит вообще не имеющими право голосовать в коллегиальных органах ВОИР».

Для придания легитимности, используя фамилию одного из заместителей Председателя Правительства, депутат включил в протоколы голосования заместителя министра науки и высшего образования РФ К.И. Могилевского, начальника ГУИР Минобороны РФ А. В. Осадчука и ряд других.

Незаконные протоколы легли в основу целого ряда решений в интересах депутата В. Кононова, который пытается изменить устав ВОИР, подмять под себя все региональные организации, исключить из ВОИР всех изобретателей, имеющих свое мнение, отличное от мнения депутата. Дирекция ВОИР продолжает помогать российским изобретателям в защите своих прав.

Решение суда по ссылке – <https://mos-gorsud.ru/mgs/services/cases/appeal-civil/details/e9119c10-21b4-11ef-84e0-25c9edec1360>.

Источник: voir.tech/ru, 09.07.2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Китай будет способствовать эффективному функционированию системы открытых лицензий на патенты

Китай будет всесторонне содействовать эффективному функционированию системы открытых патентных лицензий, говорится в циркуляре, опубликованном Государственным управлением по делам интеллектуальной собственности Китая (ГУИС). В соответствии с документом, также будут расширены способы и каналы применения патентов и подачи заявок.

В документе содержится призыв к совместным усилиям по внедрению системы открытых лицензий в патентном праве. Данная мера направлена на то, чтобы патентообладатели стандартизировали подачу деклараций об открытых лицензиях и обоснованно оценивали лицензионные сборы. Она также требует усиления открытого обмена информацией об открытых лицензионных заявлениях, укрепления связи между спросом и предложением на патенты и обеспечения полной реализации ролей всех сторон в секторе.

Открытая лицензия на патент – это специальная патентная лицензия, разработанная для повышения эффективности коммерциализации и применения патентов. Она будет способствовать превращению научно-технических достижений в производительные силы нового качества, говорится в циркуляре.

В соответствии с системой открытых патентных лицензий патентообладатель может добровольно подать заявление об открытии лицензии на патент и указать размер лицензионного сбора, а орган, управляющий патентами, опубликует эту информацию. Затем любое юридическое или физическое лицо может получить лицензию на использование патента, уведомив патентообладателя в письменной форме и оплатив пошлину, – заявили в ГУИС.

Согласно статистике ведомства, к концу 2023 г. число действующих патентов на изобретения в Китае превысило 4,99 млн.

Источник: russian.people.com.cn, 16.07.2024

Увеличение числа иностранных патентообладателей свидетельствует о доверии к защите интеллектуальной собственности в Китае

Китай по-прежнему стремится обеспечить равную защиту интеллектуальной собственности, как для отечественных, так и для иностранных предприятий.

Согласно последним данным, опубликованным Государственным управлением по делам интеллектуальной собственности КНР (ГУИС), в Китае наблюдается рост числа патентов и товарных знаков, выданных иностранцам.

Число эффективных патентов на изобретения, принадлежащих иностранным заявителям в Китае, превысило 900 тыс. в 2023 г., что почти на 5% больше, чем в 2022 г. В секторе товарных знаков также наблюдается рост: число действующих регистраций товарных знаков иностранными заявителями в Китае превысило 2,1 млн, что на 3,4% больше по сравнению с 2022 г.

Отмечено, что этот рост свидетельствует об уверенности иностранных предприятий в защите интеллектуальной собственности в Китае.

Источник: russian.people.com.cn, 10.07.2024

Китай продлил программу РРН с Исландией и Египтом соответственно

Китай продлил программу «Ускоренное патентное делопроизводство» (РРН) с Исландией и Египтом соответственно, стремясь в дальнейшем предлагать заявителям эффективные и удобные услуги по патентной экспертизе.

Государственное управление по делам интеллектуальной собственности КНР (ГУИС) и соответственные ведомства Исландии и Египта договорились о продлении пилотных программ РРН на 5 лет – с 1 июля 2024 г. по 30 июня 2029 г.

«Ускоренное патентное делопроизводство» – это процесс, призванный оптимизировать сотрудничество патентных ведомств и позволяющий участникам взаимно использовать результаты поиска и анализа патентов при рассмотрении патентных заявок.

С момента запуска первой пилотной программы РРН в ноябре 2011 г. ГУИС КНР установило тесные связи с патентными ведомствами из 32 стран и регионов мира.

По сообщению ответственного лица ГУИС КНР, расширение двусторонних программ быстрой выдачи патентов поможет изобретателям в обеих странах ускорять процесс рассмотрения их патентных заявок и еще

больше укреплять международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности.

Ранее в июне 2024 г. ГУИС КНР также запустило пилотную программу РРН совместно с Африканской региональной организацией интеллектуальной собственности, рассчитанную на 5 лет, до 7 июня 2029 г.

Источник: russian.people.com.cn, 02.07.2024

Huawei открыла в Шанхае исследовательский центр

Huawei запустила проект Qingpu, в рамках которого в Шанхае создан масштабный исследовательский комплекс Huawei Lianqiu Lake R&D Center, который будет специализироваться на разработке инновационных технологий в различных сферах. В частности, здесь будет осуществляться разработка чипов HiSilicon, технологий в сфере 5G и 6G, смартфонов, автомобилей и технологий в области цифровой энергетики.

Ожидается, в центре будут работать 35 тыс. ученых и инженеров. Реализация проекта Qingpu началась в сентябре 2021 г., а объем инвестиций составил около 1,4 млрд долл.

Источник: vestnikip.ru, 12.07.2024

В КНР протестировали крупнейшее в Азии устройство прямого улавливания углекислого газа

Китайская China Energy Construction Group провела успешные испытания «Carbon Box» – крупнейшего в Азии устройства прямого улавливания углекислого газа (Direct Air Capture, DAC) мощностью 600 тонн в год. Проверялась надежность работы 100-тонного модуля при полной загрузке.

«CarbonBox» («Углеродный ящик») был разработан группой исследований и разработок, состоящей из представителей China Energy Construction (Shanghai) Complete Engineering Co., Ltd., дочерней компании China Energy Construction Group, и Шанхайского университета Цзяо Тонг. Подчеркивается, что это полностью китайская разработка с «независимыми правами интеллектуальной собственности».

DAC – это новая технология улавливания углерода, которая может использовать низкоуглеродные источники энергии, такие как энергия ветра, солнца и геотермальная энергия, для улавливания углекислого газа

непосредственно из воздуха и достижения чистых отрицательных выбросов углекислого газа.

«CarbonBox» использует полностью независимо разработанное высокопроизводительное устройство улавливания с высокой селективностью и быстрой кинетикой адсорбции, которое может эффективно улавливать углекислый газ непосредственно из воздуха или источников выбросов различных концентраций и в соответствии с потребностями конечного применения.

«Carbon Box» состоит из блока улавливания и блока обработки. Каждый блок имеет размер контейнера. Модуль можно доставлять прямо на площадку без вторичной сборки. В то же время устройство также может быть спроектировано со штабелированными блоками улавливания и централизованной конструкцией блоков обработки в соответствии с инженерными потребностями. Благодаря стандартизированной групповой интеграции годовой объем улавливания углекислого газа может достигать одного миллиона тонн.

Китайские специалисты сосредоточились на глобальной проблеме высокого энергопотребления и высокой стоимости DAC и достигли проектной цели по потреблению энергии для улавливания углекислого газа за счет инновационного дизайна устройства улавливания, точной оптимизации технологического процесса и разработки основных аксессуаров. В то же время они обеспечили надежность, безопасность и срок службы системы, а ее комплексная производительность достигла лидирующего международного уровня.

«Углеродный ящик» может широко использоваться в производстве зеленого метанола, зеленого авиационного топлива и других видов синтетического экологически чистого топлива, а также в сфере торговли углеродом и в других областях. Углекислый газ, получаемый в результате прямого улавливания воздуха этим устройством, является экологически (климатически) чистым источником углерода.

Источника: news.myseldon.com, 29.07.2024

Kinet Railway Solutions открывает новый инжиниринговый центр в Индии

Kinet Railway Solutions (KRS) открывает инжиниринговый центр в Хайдарабаде (штат Теланган, Индия). Центр будет сосредоточен на разработке продуктов специально для поездов Vande Bharat и играть ключевую роль в реализации будущих проектов подвижного состава в Индии.

Новый центр будет отвечать за всю деятельность по проектированию подвижного состава:

- получение разрешений на проектные работы от индийских железных дорог (IR);
- контроль проектирования и разработки подсистем комплектаторами;
- управление работами по внедрению программного обеспечения TCMS (Train Control and Management System);
- тестирование, оценка и сертификация подвижного состава.

Kinet Railway Solutions выполняет для Индии контракт на поставку 120 электропоездов Vande Bharat со спальными вагонами. Разработки спальных вагонов Vande Bharat, кроме KRS, также ведут индийская компания ВЕМ и консорциум индийских BHEL и Titagarh Rail System.

Источник: wagon-cargo.ru, 18.07.2024

В Китае разработали новый тип высокотемпературных сверхпроводников

Китайские физики создали новый тип высокотемпературных сверхпроводников. Отношение сверхпроводящего объема к объему образца материала достигло 86%.

Результаты исследований профессора Университета Фудань Чжао Цзюня и возглавляемой им команды опубликованы в престижном международном научном журнале Nature.

Сверхпроводники – это материалы, обладающие свойством сверхпроводимости, то есть полным отсутствием электрического сопротивления при температурах ниже критической температуры.

Они нашли применение в сферах энергетики, медицины, транспорта и квантовой физики. Открытие высокотемпературной сверхпроводимости в 1980-х годах положило конец убеждению о том, что сверхпроводимость может существовать только при чрезвычайно низких температурах.

Одним из важных направлений в исследованиях высокотемпературной сверхпроводимости, как поделился профессор Чжао Цзюнь, является открытие новых сверхпроводящих соединений. Это позволит не только дать представление о высокотемпературной сверхпроводимости с новой точки зрения, но и найти новые перспективы применения.

Созданные китайскими физиками монокристаллические образцы соединения, которые содержат окиси никеля, имеют трехслойную структуру. По отношению сверхпроводящего объема к объему образца материала они близки к купратным сверхпроводникам.

По словам профессора, условия для синтеза образцов монокристаллов являются чрезвычайно жесткими. Научной команде удалось сделать это в условиях высокого давления кислорода, высокой температуры и резкого температурного градиента и с применением метода оптической плавающей зоны высокого давления.

Источник: russian.people.com.cn, 19.07.2024

Китайские ученые разработали интеллектуальную интерактивную систему «мозг на чипе»

Китайские исследователи недавно разработали интеллектуальную интерактивную систему «мозг на чипе» под названием MetaBOS, которая вдохнула новую жизнь в исследования интерфейса мозг-компьютер.

Вышеуказанная система позволяет органоиду мозга автономно управлять роботами для выполнения таких задач, как объезд препятствий, отслеживание и захват, завершая вдохновенную работу над различными мозгоподобными вычислениями.

«Мозг на чипе» состоит из двух компонентов: электродного чипа и ткани мозга, выращенной в лабораторных условиях. Этот органоид головного мозга создан с помощью технологии культивирования стволовых клеток и обладает некоторыми интеллектуальными функциями биологического мозга.

Оснадив его электродным чипом, ученые могут управлять им в посылке сигналов во внешнюю среду и тем самым выполнять определенные функции.

По словам замректора Тяньцзиньского университета Мин Дуна, в отличие от традиционных технологий, которые в основном используют человеческий мозг или другие биологические образования в качестве объектов экспериментов, «мозг на чипе» стал новым важным направлением в области интерфейсов мозг-компьютер. Он также выразил надежду, что это исследование окажет революционное влияние на развитие передовых научных областей, таких как гибридный интеллект и мозгоподобные вычисления.

Исследование, проведенное совместно исследователями из Тяньцзиньского университета и Южного университета науки и технологий, было опубликовано в международном журнале Brain.

Источник: russian.people.com.cn, 06.07.2024

Tatravagónka представила первую в Европе платформу с поддонами для полуприцепов

Tatravagónka представила первую в Европе платформу с поддонами для полуприцепов. Шестиосный сочлененный вагон от словацкого вагоностроителя получил обозначение Sdggmrss, он предназначен для перевозок контейнеров и полуприцепов. Ключевой особенностью является наличие встроенных съемных поддонов, схожих с технологией CargoBeamer.

Такие поддоны позволяют отказаться от использования специальных кранов для погрузки полуприцепов на вагон, что упрощает логистический процесс и обнуляет затраты на хранение поддонов в логистических центрах. На один вагон можно ставить 2 полуприцепа весом до 40 т каждый.

Tatravagónka указывает, что Sdggmrss может эксплуатироваться на сетях колеи 1435 мм и 1668 мм, что дает возможность применения платформы при перевозках в Испании и Португалии. Вагон и поддон уже сертифицированы для эксплуатации в ЕС. Первым заказчиком стал швейцарский мультимодальный перевозчик MFD Rail, который планирует начать использовать вагон в конце 2024 начале 2025 гг.

Источник: wagon-cargo.ru, 18.07.2024

ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ

Издан сборник «Изобретено на Урале»

Свердловская региональная организации ВОИР (г. Екатеринбург) объединила некоторые перспективные разработки изобретателей и научных коллективов Уральского Федерального Округа в специальный сборник «Изобретено на Урале».

В журнал включены почти 40 запатентованных изобретений, охватывающих следующие области:

Испытания, методы и триботехника

Системы идентификации, автоматизация и электрооборудование

Осветительные приборы и контейнеры

Железнодорожные технологии

Питательные растворы и ветеринария

Медицинское оборудование и приборы для снятия усталости

Неонатальное оборудование

Лазерные и оптические приборы, оборудование для кабельной промышленности

Высокотемпературные технологии и утилизация отходов

Фотокатализаторы, активные материалы и композиты

Металлургия и сплавы

Базы данных и печи.

Например, в сборник вошла разработка компании «Эфам», которая запустила в серийное производство триботехнические наносоставы, которые значительно снижают коэффициент трения и увеличивают срок службы деталей и узлов, в том числе высоконагруженных. Эти составы применяются в автомобилях, железнодорожном транспорте, промышленном оборудовании, бензиновых и дизельных двигателях, механических, роботизированных и автоматических коробках передач, редукторах и подшипниках.

Данный сборник изобретений дает уникальную возможность представить на рынке инновационные решения. ВОИР активно сотрудничает с изобретателями и предпринимателями, связывая их с потенциальными инвесторами и производственными предприятиями.

Сборник «Изобретено на Урале» можно получить всем заинтересованным сторонам по индивидуальному запросу.

Источник: voir.tech/ru, 25.07.2024

В Москве подвели итоги хакатона «Лидеры цифровой трансформации»

29 июня 2024 г. в кластере «Ломоносов» в рамках международного молодежного фестиваля «ЛЦТ.Фест» подвели итоги хакатона «Лидеры цифровой трансформации» – самого масштабного ИТ-конкурса по разработке цифровых решений для городских структур, бизнеса и регионов России.

Конкурс поддерживает талантливых разработчиков цифровых продуктов и сервисов, создающих уникальные ИТ-разработки, которые используются крупнейшими российскими компаниями и государственными органами.

В 2024 г. для участников было подготовлено 25 прорывных технологических задач от города, госкорпораций. Основной фокус задач хакатона был сконцентрирован на применении ключевых для инновационного развития страны цифровых технологий, таких как искусственный интеллект, большие данные и машинное обучение.

Так ГК «Росатом» предложила участникам конкурса разработать сервис для планирования маршрута атомного ледокола по Северному морскому пути, Сбербанк ожидал от участников предиктивную модель для рекомендации продуктов банка, компания «Автономные технологии» предложила создать нейросеть для мониторинга воздушного пространства вокруг аэропортов, а приложение вертикальных видео Yarrу – сервис текстового поиска по медиаконтенту.

Среди задач от департаментов Правительства Москвы – разработка сервиса анализа патентной активности компаний Москвы, сервиса автоматизации составления графика работы врачей-рентгенологов, умного помощника по комплексному подбору инвестиционных площадок, сервиса мониторинга и адаптивного распределения заявок на обслуживание от маломобильных пассажиров и сервиса для прогнозирования и формирования закупок.

Лучшее цифровое решение совместной задачи Департамента предпринимательства и инновационного развития города Москвы, Московского инновационного кластера и Роспатента по созданию сервиса анализа патентной активности компаний Москвы предложила команда рNd (patent helper digital), на 2 месте – just_do_it, на третьем – Patentify.

Источник: innoagency.ru, 30.06.2024

Получен патент на изобретение для мониторинга технического состояния трубопровода

АО «Транснефть – Западная Сибирь», ПАО «Транснефть» и Томский политехнический университет (ТПУ) получили патент на изобретение «Система и способ контроля нагруженного состояния участка магистрального нефтепровода». Охранный документ зарегистрирован Роспатентом в государственном реестре изобретений под номером 2857576.

Запатентованное изобретение позволяет обеспечивать постоянный или периодический мониторинг состояния термокомпенсирующих блоков на участках магистральных трубопроводов (МТ), установленных на опорах. Информация о состоянии трубопроводов, полученная в реальном времени, передается в диспетчерский пункт для оперативного устранения критического напряжения в компенсаторе. Существующие на сегодняшний день технические решения не позволяют проводить мониторинг изменений напряженно-деформированного состояния объектов, возникающих при действии на объект внешних нагрузок, температурных полей и других факторов.

Система предполагает установку двух интеллектуальных вставок на термокомпенсирующий блок участка магистрального трубопровода. Интеллектуальные вставки оснащены датчиками, применение которых позволяет контролировать надежность оборудования магистральных трубопроводов при различных режимах эксплуатации, в том числе при воздействии на трубопровод неблагоприятных геотехнических факторов, которые могут привести к изменениям планово-высотного положения опор трубопровода.

Таким образом, обеспечивается высокий уровень промышленной безопасности производственной инфраструктуры предприятия, минимизируются нештатные ситуации за счет своевременного анализа возникновения предельных напряженных состояний магистральных трубопроводов.

Источник: vestnikip.ru, 12.07.2024

Новый крепёж удешевит погрузку

На Северной железной дороге предложили эффективный способ крепления крупнотоннажного контейнера в универсальном полувагоне с использованием стяжных ремней и храпового механизма.

Изобретение запатентовано Роспатентом, испытано и уже поставлено в качестве нематериального актива на баланс Северной дирекции по управлению

терминально-складским комплексом. Его авторы – заместитель начальника Котласской механизированной дистанции погрузочно-разгрузочных работ и коммерческих операций А. Морозов, главный механик той же дистанции О. Чернуха и ведущий технолог Северного центра инновационного развития И. Агафонов. Патентообладатель – ОАО «РЖД».

Ноу-хау состоит в использовании дополнительных подкладок и специализированных тросов для надёжного удержания контейнера и исключения его смещения, опрокидывания или выпадения во время транспортировки. Стяжные ремни укладываются на резиновые подкладки, расположенные на дне полувагона, а сверху устанавливается контейнер. Затем концы ремней перекидываются через крышу контейнера, зацепляются крюками за увязочное устройство, находящееся на внутренней стенке полувагона, и затягиваются при помощи храпового механизма.

По сравнению с традиционным крепёжным материалом синтетическая стяжная лента обладает целым рядом преимуществ. Она устойчива к воздействию погодных условий, масла и многих химических веществ, не повреждает груз и может использоваться многократно. А главное – позволяет сократить трудозатраты и время на проведение работ по закреплению контейнеров в полувагоне. Если стандартный способ требовал для фиксации одного контейнера привлечения не менее трёх работников дистанции, которые выполняли необходимые операции за три часа, то по новой технологии один сотрудник справляется с задачей за час.

Годовой экономический эффект от внедрения изобретения в расчёте на 12598 контейнеров, погруженных на сети ОАО «РЖД» в полувагоны в 2022 г., составит 170 млн руб. Для использования новой технологии необходимо разработать и утвердить местные технические условия.

Источник: gidok.ru, Северная магистраль, 27.07.2024

Решения для оптимального производства

Южно-Уральская железная дорога (ЮУЖД) входит в десятку лидеров в плане работы с объектами интеллектуальной собственности. За последние два года число авторов в структурных подразделениях увеличилось, а команда Дирекции связи впервые стала обладателем двух охранных документов на изобретения по автоматической проверке уровней оптических сигналов и текущего состояния сетевых элементов маршрутизаторов. Кроме того, изобретение, созданное Южно-Уральской дирекцией по ремонту тягового подвижного состава, получило евразийский патент.

Запрос на инновации «Устройство защиты от импульсных перенапряжений с функцией удалённого мониторинга» после согласования с Региональным центром инновационного развития и функциональным заказчиком был размещен в Едином окне инноваций.

Идёт работа и по тиражированию проектов с полигона других дорог – терминалов распознавания лиц с контролем температуры и автономных средств пожаротушения.

В 2024 г. в программу поддержки инноваций ОАО «РЖД» вошли 3 проекта, разработанные специалистами Южно-Уральской дирекции по тепловодоснабжению. При объёме финансирования почти в 2,5 млн руб. эффект от их реализации – 500 тыс. руб. в год. Так, чтобы поддерживать рабочую температуру в мазутных ёмкостях котельной станции Миасс-2 вместо пара планируется использовать плёночные нагревательные системы. Другая идея – применять теплоизоляционный материал на основе аэрогеля на сетевых обогревателях районной котельной станции Златоуст. А на теплосети станции Металлургической планируют внедрить технологию бестраншейного восстановления трубопроводов протяжённостью 100 м.

Борьбе с возгораниями посвящён проект, внедрённый на полигоне Карталинского регионального центра связи и находящийся на стадии тиражирования на все предприятия дирекции, – установка «ЭТАЛОН ЩИТ». Уже сформирован пакет документов для подачи заявки на приобретение этих устройств в рамках Программы поддержки инноваций ОАО «РЖД».

Результатом технико-технологического совета стало утверждение проекта программы поддержки инноваций ЮУЖД на 2025 г. На текущий момент общая сумма планируемых затрат – почти 63 млн руб., а суммарный эффект от внедрения технологий ожидается в размере около 13 млн руб. в год. Состоит проект из 6 инновационных решений, наиболее масштабное из которых принадлежит Дирекции по ремонту пути – около 53 млн руб. Оно предполагает внедрение универсальных роликов для перемещения рельсошпальной решётки по специальному подвижному составу. Планируется, что его реализация позволит достичь эффекта в размере 8,5 млн руб. в год. Второй по объёму затрат – проект Административно-хозяйственного центра ЮУЖД по оборудованию окон энергосберегающей смарт-плёнкой. При требуемых 3,2 млн руб. ожидаемый экономический эффект пропорционально весомый – 2,3 млн руб. в год. А применение путейцами пикетных столбиков из полимерпесчаного материала позволит, потратив чуть больше 2 млн руб., сэкономить за год 2,4 млн руб.

Время прогресса

Забайкальская железная дорога значительно активизировала инновационную деятельность по сравнению с 2023 г. Об этом свидетельствуют данные, приведённые Центром инновационного развития ОАО «РЖД» (ЦИР).

По словам начальника ЗабЦИР С. Иванова, во втором квартале 2024 г. было внедрено 3 проекта. Применение около 1,1 тыс. текстильных быстроустанавливаемых креплений в терминально-складском комплексе Забайкальской железной дороги снизило затраты на 1,46 млн руб. Внедрение электронных кодовых путевых трансмиттеров ЭКПТ-УС-3 и автономных передвижных наплавочных комплексов КЕДР в дирекции инфраструктуры позволило повысить уровень безопасности движения поездов.

С апреля по июнь 2024 г. на дороге были тиражированы рефлекторный комплекс устранения травматизма «Иркут», автономные устройства пожаротушения «Огнеборец», проекты модернизации системы отопления вагонов МТСО-1 и тангеты для радиостанции РЛСМ-10, изготовленные при помощи 3D-печати.

Внедрены в производство три объекта интеллектуальной собственности – «Захват для монтажа и транспортировки автосцепки», «Устройство для правки верхней обвязки кузова грузового вагона» и «Автоматизированная система контроля виртуальных сцепок».

В работе находятся ещё десятки проектов и идей, три из которых проходят испытания. Проекты «Системы Нептун», «Термокамеры МКС», «Уличная антивандальная мебель ЭКОГУМ» и «Фотофасадная электрическая система Юнигрин» заявлены на корректировку Программы поддержки инноваций на 2024 г., а на 2025 г. готовятся ещё 4 заявки.

Всего же в планах центра внедрить не менее 15 инновационных проектов, тиражировать не менее 10 разработок, провести конференции с научной средой, выставку инновационной продукции, организовать работу по созданию 11 объектов интеллектуальной собственности.

Источник: gidok.ru, Забайкальская магистраль, 19.07.2024

Движение набирает вес

В ПГУПС с 9 по 11 июля 2024 г. состоялась XVIII Международная научно-техническая конференция «Подвижной состав XXI века: идеи, требования, проекты», приуроченная к 70-летию кафедры «Вагоны и вагонное хозяйство».

На двух секциях – «Подвижной состав» и «Динамика, диагностика и испытания подвижного состава» были озвучены четыре десятка докладов о деятельности вагоностроительных предприятий, разработке, испытаниям и вводу в производство инновационных вагонов и их комплектующих.

В 2024 г. ПГУПС формирует техзадание для развития тяжеловесного движения. Следующий этап – согласование ТЗ с федеральными органами власти, ОАО «РЖД» и другими причастными.

Среди важных результатов на пути к итогу – ввод нового подхода к оценке технического состояния колёс вагонов «БАРЬЕР», развитие научно-исследовательской лаборатории «Взаимодействие пути и подвижного состава при тяжеловесном движении», разработка новых подходов к оценке воздействия тяжеловесных поездов и методик движения тяжеловесных поездов (режимные карты).

Руководитель проекта, заведующий кафедрой «Наземные транспортно-технологические комплексы» А. Воробьев отметил, что в университете полным ходом идёт разработка новых активаторов и модификаторов трения в системе «колесо-рельс». На устройство активации трения и активатор трения получен патент на изобретение, и в данный момент производится опытная эксплуатация на электровозе 3ЭС5К-1147 на Восточном полигоне.

Участники провели сравнение отечественных и зарубежных электровозов и тепловозов. С особым вниманием отнеслись к тем, что из Китая. Их характеристики оптимальны и для тяжеловесного движения в России.

Источник: gidok.ru, Октябрьская магистраль, 12.07.2024

ФПК запатентовала устройство для запуска подвагонного генератора

АО «Федеральной пассажирской компанией» получен первый патент.

В пассажирском вагонном депо Челябинск разработали устройство для запуска подвагонного генератора. При достижении пассажирским вагоном скорости 39-40 км/ч оно подает напряжение на подвагонный генератор, запуская его при разряженной аккумуляторной батарее.

Отмечено, что устройство позволяет организовать бесперебойную работу систем жизнеобеспечения в вагонах в сложных погодных условиях. Изделие весом около 0,5 кг имеет низкую себестоимость и просто в использовании. С апреля 2023 г. 15 опытных образцов устройства прошли эксплуатационные испытания в пяти филиалах компании.

Рассматривается вопрос тиражирования устройства на все структурные подразделения ФПК, а при наличии спроса будут еще и продажи другим перевозчикам и владельцам подвижного состава.

Источник: rollingstockworld.ru, 28.06.2024

РУСАЛ разработал улучшенный сплав для высокоскоростных поездов

В компании «РУСАЛ» разработали новый сплав системы алюминий-кремний-магний. Благодаря оптимизированному химическому составу сплав имеет улучшенные характеристики усталостной долговечности и прочности и предназначен для вагоностроительной отрасли, в том числе для высокоскоростных поездов.

Разработанный новый сплав 1343 является улучшенным аналогом сплава 6005, который во всем мире традиционно применяется для вагоностроения, в том числе в корпусах скоростных и высокоскоростных поездов.

Сплавы системы алюминий-кремний-магний благодаря прочности, усталостной долговечности и технологичности при прессовании широко распространены в вагоностроении, используются, в том числе, в большинстве моделей скоростных поездов. Сплав 1343 благодаря оптимизированному химическому составу имеет улучшенные характеристики по сравнению с аналогами: усталостная долговечность выше на 12-15%, прочность – на 5%.

Показатель усталостной долговечности (сопротивляемости переменным нагрузкам) чрезвычайно важен для железнодорожного транспорта, который при движении испытывает постоянную вибрацию. Высокая выносливость материалов необходима, прежде всего, для скоростного и высокоскоростного транспорта, но актуальна в целом для всех моделей поездов и вагонов, включая вагоны метро.

Алюминизация железнодорожного транспорта является глобальной долгосрочной тенденцией. В России производятся или находятся на стадии опытной эксплуатации несколько моделей грузовых железнодорожных вагонов и трамваем с алюминиевым корпусом.

Важнейшее преимущество алюминия для данной отрасли заключается в том, что его использование в конструкции снижает массу вагонов, это позволяет для некоторых видов грузов увеличивать коммерческую загрузку одного вагона или увеличивать длину грузового состава без дополнительной тяги. Алюминиевый корпус вагонов не нуждается в мероприятиях по антикоррозийной обработке, тогда как стальной корпус во избежание ржавчины необходимо регулярно красить. Срок службы алюминиевого вагона

значительно дольше. Другое стратегическое преимущество – алюминиевый корпус после истечения срока службы подлежит 100%-й переработке и повторному использованию в производстве.

Источник: wagon-cargo.ru, 26.07.2024

В СКФУ ученые запатентовали беспилотник для анализа почвы

Ученые Северо-Кавказского федерального университета (СКФУ) запатентовали беспилотное устройство и метод оценки состояния почвы и растений, позволяющий более оперативно получать информацию о состоянии почвы и растительной биомассы. Раньше для этого использовались лабораторные и полевые методы.

Источник: nauka.tass.ru, 20.07.2024

Итоги SAEC-2024

27-29 июня 2024 г. в Политехе проходила XXVIII международная научно-практическая конференция «Системный анализ в проектировании и управлении» (SAEC-2024).

Конференция организована научно-педагогической школой «Системный анализ в проектировании и управлении» на базе Высшей школы компьютерных технологий и информационных систем Института компьютерных наук и кибербезопасности. В организации мероприятия приняли участие другие подразделения СПбПУ, Южный федеральный университет и Финансовый университет при Правительстве РФ. В работе конференции приняли участие около 200 чел. представители вузов и научно-исследовательских организаций из нескольких десятков городов России и 15 стран. Представлено 14 пленарных докладов и 92 доклада в ходе работы 9 научных секций и двух «круглых столов».

Так, на круглом столе «Системный анализ и цифровое моделирование для производственных предприятий» с докладом «Стратегии защиты прав интеллектуальной собственности инновационных предприятий с применением технологии распределенного реестра» выступила К. Лундаева, аналитик Лаборатории «Цифровое моделирование промышленных систем» ПИШ СПбПУ. Спикер рассказала о стратегиях защиты ИС, где может быть использован блокчейн и смарт-контракты. Она описала стратегии управления правами на ИС с использованием технологии распределенного реестра и

представила верхнеуровневую архитектурную модель процесса управления и защиты прав на ИС на базе технологии блокчейн.

Представленная модель служит основой для разработки стратегий защиты прав ИС с использованием технологии распределенного реестра. Модель также отражает концепцию автоматизации процессов распоряжения правами ИС, включая продажу, лицензирование, защиту прав и управление спорами, с помощью внедрения смарт-контрактов.

Победителями признали доклады – «Разработка мультидоменных системных моделей в российской среде динамического моделирования Engee» и «Использование технологии White Rabbit в эксперименте SPD».

Источник: nticenter.spbstu.ru, 17.07.2024

В России разработали новую технологию пылеподавления на угольных производствах

Ученые Хакасского государственного университета им. Н. Ф. Катанова разработали новую технологию по пылеподавлению на угольных предприятиях. Учеными при грантовой поддержке правительства Хакасии получен патент РФ на опытный состав.

Применение специальных химических реагентов позволяет эффективно бороться с угольной пылью, которая может стать причиной развития профессиональных заболеваний, таких как пневмония и пневмомикоз. С развитием производственного потенциала существующих мощностей по добыче и переработки угля в РФ делает вопрос пылеподавления все более актуальным.

В самом простом варианте с угольной пылью используют воду, которая смачивает угольные частицы. В разработке вместо воды используются добавки химических реагентов, включая белковый кератиновый гидролизат и растительное масло, которые смачивают угольную пыль, гораздо эффективнее, чем водный состав. Таким образом, угольная пыль оседает быстрее, а ряд компонентов при высыхании позволяет предотвращать повторное появление пыли в воздухе.

Хакасский государственный университета им. Н. Ф. Катанова входит в научно-образовательный центр мирового уровня «Енисейская Сибирь».

Источник: nauka.tass.ru, 02.07.2024

АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

Лекторий Роспатента. Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов

Лекторий Роспатента продолжает серию вебинаров, посвящённых интеллектуальной собственности.

Процесс регистрации изобретения в России – один из самых удобных и быстрых в мире, он полностью оцифрован. О последних изменениях в процедурах подачи и рассмотрения заявок на регистрацию изобретений, полезных моделей и промышленных образцов можно будет узнать 1 августа 2024 г. в ходе обучающего онлайн семинара Роспатента. Ведущие эксперты ведомства подробно и простым языком осветят следующие темы:

Государственная регистрация изобретения

Государственная регистрация полезной модели

Государственная регистрация промышленного образца

Регистрация распоряжения исключительным правом по договору и перехода исключительного права без договора

Демонстрация электронных сервисов.

Дата: 1 августа 2024 года, начало в 11.00

Источник: rospatent.gov.ru, 30.07.2024

Объявлен конкурс на самое экономически успешное изобретение 2023 года

Роспатент объявил всероссийский конкурс «Успешный патент», призванный выявить наиболее экономически состоятельные отечественные изобретения 2023 года; привлечь внимание отечественных разработчиков к изобретательской деятельности; повысить уровень грамотности в сфере интеллектуальной собственности и продемонстрировать преимущества коммерциализации инновационной продукции.

Заявки будут приниматься до 10 августа 2024 г.

Принять участие в конкурсе могут российские изобретатели, правообладатели патентов на изобретение – как юридические, так и физические лица. Это представители малого и среднего бизнеса, крупные предприятия, университеты и научно-исследовательские институты, а также граждане, предприниматели и самозанятые. Конкурсный отбор проведет жюри, в его состав войдут представители науки и бизнеса, общественных организаций в

сфере интеллектуальной собственности, а также эксперты Федерального института промышленной собственности (ФИПС).

Конкурс «Успешный патент» проводится с 2022 г. В нем уже приняли участие 298 российских разработчиков – правообладатели патентов из 34 регионов. В частности, они представили следующие отрасли применения разработок: космическая и лазерная техника, машиностроение, железнодорожная техника, электронная промышленность, ядерная медицина, металлургическая промышленность, нефтехимия, сети оптической связи.

Источник: voir.tech/ru, 03.07.2024

XX Международный Салон изобретений и новых технологий «Новое время»

26-28 сентября 2024 г. в Севастополе состоится XX Международный Салон изобретений и новых технологий «Новое время».

Мероприятие проводится с целью обмена опытом в сфере изобретательства и рационализаторства. В работе примут участие ведущие эксперты из различных регионов РФ, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.

В рамках Салона будет проведен 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: материалы сайта asi.ru

XI Международный форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ-2024»

Открыта аккредитация на XI Международный форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ-2024», который состоится 27-30 августа 2024 г. в Новосибирске.

Главная тема – «Наука и технологии – основа социально-экономического и пространственного развития России». Традиционно масштабное мероприятие пройдет в формате Российской научно-технологической недели и объединит на своей площадке более 12 тыс. представителей научно-образовательных и инжиниринговых центров, передовых инженерных школ, кампусов, научных институтов, руководителей органов государственной власти, инвесторов и технологичных предпринимателей со всех регионов России.

Цель форума – стать реальной площадкой для выстраивания межрегиональных и международных кооперационных цепочек в целях импортозамещения и достижения технологического суверенитета на примере конкретных проектов, кейсов, технологических разработок.

«ТЕХНОПРОМ–2024» включен в план приоритетных выставочно-ярмарочных и конгрессных мероприятий года.

Источник: форумтехнопром.рф, 29.07.2024

Международный конкурс «Изобретения БРИКС»

Открыта регистрация на Международный онлайн-конкурс «Изобретения БРИКС» (BRICS Inventions), который будет проходить с 20 по 30 сентября 2024 г. под патронажем Международной федерацией исследовательский ассоциаций IFIA (International Federation of Inventors' Associations).

На фоне усиления в последние годы роли стран БРИКС в мировой экономике Конкурс призван стать одной из ведущих мировых площадок, специализирующихся на тематике изобретений и инноваций. По замыслу организаторов заочный онлайн-формат позволит максимально расширить географию состава участников, а изобретателям – значительно сократить расходы на участие.

В Конкурсе могут принять участие индивидуальные изобретатели и их команды, получившие патенты на свои разработки (или подавшие заявки на регистрацию прав на объекты интеллектуальной собственности).

Представленные на BRICS Inventions разработки будет оценивать авторитетное Международное жюри, члены которого зарекомендовали себя как эксперты высочайшего уровня в изобретательских мероприятиях по всему миру: в Гонконге (Inventions Hong Kong), Кувейте (International Inventions Fair of the Middle East), Женеве (Inventions Geneva) и других странах. Победителям и призёрам будут присуждаться медали BRICS Inventions, а также денежные вознаграждения, совокупный фонд которых в этом году составляет 34 тыс. евро.

Заявку на участие можно подать до 30 августа 2024 г.

Источник: technopol-gr.com, 18.07.2024

Дни изобретателей в Индонезии IID-2024

В период с 28 по 31 августа 2024 г. в г. Денпасар на острове Бали (Индонезия) будет проходить очередная всемирная выставка «Дни изобретателей в Индонезии» (Indonesia Inventors Day, IID), организованная Индонезийской ассоциацией по продвижению инноваций и изобретений (Indonesian Invention and Innovation Promotion Association – INNOPA).

INNOPA на протяжении многих лет проводит инновационные выставки, в которых участвуют представители университетов и научно-исследовательских центров, высокотехнологичных компаний, а также индивидуальные изобретатели. Выставка проходит под эгидой Международной федерации ассоциаций изобретателей (International Federation of Inventors' Associations – IFIA).

Выставки. IID – это уникальное выставочное мероприятие, которое отличается широкой географией состава участников и достаточно высоким уровнем представляемых разработок, из-за чего традиционно привлекает пристальное внимание инвесторов, деловых людей, предпринимателей и специалистов, а также прессы из стран Юго-Восточной Азии и других регионов мира. В рамках мероприятия работают три секции: Всемирная выставка изобретений и технологий (World Invention and Technology Expo – WINTEX), STEM (Science, Technology, Math, and Engineering – наука, технология, математика и инженерия) для студентов и начинающих стартаперов, а также Международный конкурс молодых изобретателей (International Young Inventors Award) для самой младшей категории изобретателей.

Группа компаний «Технопол» как официальный национальный делегат Indonesia Inventors Day в Российской Федерации приглашает изобретателей и разработчиков присоединиться к российской делегации, выезжающей в Индонезию для участия в Выставке в период с 25 августа по 2 сентября 2024 г.

Источник: материалы сайта technopol-gr.com

