



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

№8/АВГУСТ 2024

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ.....	4
С начала года россияне запатентовали более трех тысяч промышленных образцов.....	4
Мишустин призвал учесть вознаграждение изобретателей в системе патентования	4
Глава Роспатента: бизнес вложил в интеллектуальную собственность в 2023 году два триллиона рублей	5
Роспатент развивает сервисы для упрощения процедуры регистрации прав на интеллектуальную собственность	5
Российские разработчики стали чаще защищать внешний вид продукции от подделок	6
Роспатент на «Технопроме-2024»	7
На «Госуслугах» разместят услуги по управлению интеллектуальной собственностью.....	7
Стартовал конкурсный отбор на получение субсидий в целях проведения НИОКР.....	7
Ускоренное делопроизводство по патентным заявкам в области зеленых технологий	8
Инвентаризация прав на результаты научно-технической деятельности: особенности и ошибки.....	9
Правовые основы передачи технологий в Российской Федерации.....	9
Договор коммерческой концессии и лицензионный договор: сравнительный анализ	9
ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	11
Выявлены схемы работы «патентных троллей»	11
Публикация не настоящая	12
Изменения в законодательстве в сфере интеллектуальной собственности	13
Защита прав на фирменное наименование: теоретический и практический аспекты.....	14
Готово ли патентное законодательство к использованию искусственного интеллекта?....	15
Особенности рассмотрения патентных споров на судебном уровне в России и за рубежом	15
Региональные тенденции охраны интеллектуальной собственности в информационно-коммуникационных технологиях	16
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	17
Развитие подходов к патентоспособности софтверных технических решений в США.....	17
Финансирование на основе интеллектуальной собственности в КНР.....	17
Китай лидирует в мире по числу заявок на «зеленые» патенты	18
Китай остается крупнейшим в мире рынком промышленных роботов.....	19
Актуальные проблемы в области ИС: электронная торговля с использованием прямых трансляций в Китае	20
ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ	21
Проект поезда-пули серии Fuxing Hao удостоен Государственной награды Китая.....	21
В Сиане официально начала работать транспортная система «Юньба» (Китай).....	22
Китайские исследователи разработали новый материал для твердотельных литиевых батарей	23

Испытание датчиков бетона выявило преимущество (Великобритания)	25
Инновационные полимерные шпалы KLP компании Lankhorst (Нидерланды)	25
Разработки «Успешного патента» – наукоемкие технологии.....	26
Какие перспективные разработки отметили на конкурсе «5G. Умный город»	27
Передовые столичные разработки в ближайшие два месяца начнут тестировать в Турции и ОАЭ.....	28
Юные изобретатели из Приамурья завоевали серебро и бронзу на международной выставке IEYI на Тайване	29
Успех на Международной выставке IEYI-2024	30
Союз творческой жилки и практической сметки	30
Скользун под напряжением.....	31
Конкурс «Идея ОАО «РЖД».....	32
Инновации ремонта обсудили в Красноярске	32
Труба, болт и гайка исключают травму	33
Патент «Способ газификации углеродсодержащего твердого топлива»	34
Российская компания получила патент на инновационный резервуар для хранения сжиженного природного газа	34
Ростех представил на форуме «Технопром» энергоустановку с новым принципом работы	35
Разработка СБЕРа получила евразийский патент	36
АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ	37
XX Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время».....	37
Фестиваль ВИЭ «Зеленый киловатт» 2024.....	37
Конференция «Интеллектуальная собственность. Лучшие практики управления и защиты»	37
Кубок по рационализации и производительности	38

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

С начала года россияне запатентовали более трех тысяч промышленных образцов

По данным Роспатента, россияне, как частные лица, так и организации, за I полугодие 2024 г. подали более 3 тыс. заявок на охрану промышленных образцов. Это на 21% превышает аналогичный показатель 2023 г. и на 73,4% – показатель 2022 г.

Больше всего заявок на промышленные образцы поступило в категории «Канцелярская продукция, офисные товары и принадлежности для художественного творчества и обучения, этикетки» – 11,8% от общего числа. Далее следует категория «Графические символы и логотипы, оформление интерьеров» – 9,4%. Заявки на промышленные образцы «Транспортных средств и подъемных устройств» занимают в этом году 8,2%. Вплотную к ним подошли «Предметы одежды и галантереи» – 8,1%. Заявки на «Тару и упаковку» составляют 7,2%.

Источник: kachestvo.pro, 16.08.2024

Мишустин призвал учесть вознаграждение изобретателей в системе патентования

Принципы справедливого вознаграждения тех, кто занимается интеллектуальным трудом и патентует свои изобретения и идеи должны быть четко реализованы в системе патентования. Такое мнение премьер-министр РФ М. Мишустин высказал на встрече с руководителем Роспатента Ю. Зубовым 22 августа 2024 г.

На встрече обсуждались итоги работы службы, в том числе рост числа заявок на регистрацию изобретений и товарных знаков, меры поддержки бизнеса и ИТ-отрасли, а также планы по дальнейшему развитию цифровых сервисов и законодательных инициатив для улучшения защиты интеллектуальных прав.

Премьер-министр РФ отметил, что интеллектуальная собственность является главным экономическим активом, за который борются все страны мира. По его словам, тот, кто сможет активнее развивать все институты поддержки интеллектуальной собственности, будет достигать больших результатов в экономическом развитии и росте.

«Технологический, промышленный, научный суверенитет страны базируется на правах на интеллектуальные патенты, на средства интеллектуального труда», – констатировал премьер-министр РФ.

Источник: rospatent.gov.ru, 22.08.2024

Глава Роспатента: бизнес вложил в интеллектуальную собственность в 2023 году два триллиона рублей

Бизнес стал активнее вкладываться в интеллектуальную собственность, как в нематериальные активы. В 2023 г. инвестиции в эту сферу составили почти 2 трлн руб., на треть больше, чем годом ранее. Об этом рассказал руководитель Роспатента Ю. Зубов на встрече с премьер-министром РФ М. Мишустиним 22 августа 2024 г.

По словам Ю. Зубова, это происходит во многом благодаря удобным финансовым инструментам. Так, совместно с Минфином создаются налоговые стимулы. А российские инновационные предприятия и ученые довольно быстро занимают ниши, которые освободили ушедшие зарубежные компании.

В 2023 г. Роспатент зафиксировал рекордный рост количества заявок от российских компаний, плюс 37% по сравнению с 2022 г. Ю. Зубов отметил, что существенный вклад внесли самозанятые граждане РФ, которым с 2023 г. предоставлена возможность регистрировать товарные знаки. 11 тысяч заявок было подано.

Источник: rospatent.gov.ru, 23.08.2024

Роспатент развивает сервисы для упрощения процедуры регистрации прав на интеллектуальную собственность

М. Мишустин в ходе встречи с руководителем Роспатента Ю. Зубовым отметил, что для обеспечения комфортного взаимодействия службы с бизнесом и гражданами развиваются цифровые сервисы.

Ю. Зубов рассказал, что для малых технологических компаний установлен приоритетный порядок, в соответствии с которым срок рассмотрения заявок составляет не более 2 мес. Это позволяет им быстрее воспользоваться мерами господдержки. Для остальных организаций – около 4 мес.

За 2023 г. и в течение 2024 г. на портале госуслуг размещено 11 новых интерактивных форм самых востребованных государственных услуг,

оптимизированных под современные стандарты. В настоящее время сократилось количество предоставляемых документов. Сроки по регистрации лицензионных соглашений, соглашений франчайзинга сокращены в три раза.

В конце 2024 г. планируется начать проактивное предоставление ряда госуслуг для бизнеса, таких как регистрация бизнеса, масштабирование и оценка интеллектуальной собственности.

Роспатентом совместно с Корпорацией МСП планируется создание сервиса на платформе «МСП.РФ», который позволит зарегистрировать объект интеллектуальной собственности для сектора МСП, а также провести их рыночную оценку.

Совместно с Минцифры ведется разработка сервиса для предупреждения правообладателя об истечении срока действия товарного знака. Глава правительства подчеркнул необходимость упрощения процедуры регистрации прав на интеллектуальную собственность и указал на важность выстраивания справедливой системы, чтобы те люди, кто придумывает замечательные изобретения, продукты интеллектуального труда, получали причитающиеся доходы.

Источник: t.me/government_rus, 22.08.2024

Российские разработчики стали чаще защищать внешний вид продукции от подделок

По данным Роспатента, на 21% с начала 2024 г. выросло количество заявлений на патентование внешнего вида изделий российских производителей.

За первое полугодие 2024 г. российские граждане и организации подали в Роспатент более 3 тыс. заявок на охрану промобразцов. Это на 21% превышает аналогичный показатель прошлого года и на 73,4% – показатель 2022 г.

По словам заместителя министра экономического развития России М. Колесникова, активность заявителей говорит о том, что отечественные производители стали серьезно относиться к облику готового продукта, понимают его важность для повышения конкурентоспособности своего бизнеса и продвижения продукции.

Из общего числа полученных патентов в первом полугодии 2024 г. можно выделить такие изделия, как «Беспилотное воздушное судно для ледовой разведки», которое разработали специалисты Московского физико-технического университета; «Машина для сноса высотных зданий и разбора завалов», созданная в «Уральском государственном архитектурно-

художественном университете»; «Робот-манипулятор», выполняющий функции человеческой руки и предназначенный для перемещения предметов, от специалистов из Пермского края (ООО «Промобот»).

Источник: rospatent.gov.ru, 13.08.2024

Роспатент на «Технопроме-2024»

27 августа 2024 г. на Международном форуме технологического развития «Технопром-2024» стартует трек «Интеллектуальная собственность». Его организаторами совместно выступают Роспатент и Комитет Совета Федерации по науке, образованию и культуре. Трек откроет пленарная сессия «Развитие системы ИС – курс на технологическое лидерство России». Представители власти, науки и бизнеса обсудят вопросы эффективного управления ИС в регионах, коммерциализации инноваций и стимулирования перспективных технологических разработок.

Источник: rospatent.gov.ru, 23.08.2024

На «Госуслугах» разместят услуги по управлению интеллектуальной собственностью

Роспатент разместит услуги по управлению интеллектуальной собственностью на портале госуслуг до конца 2024 г. Об этом сообщил на форуме «Технопром-2024» руководитель ведомства Ю. Зубов.

XI Международный форум технологического развития «Технопром-2024» проходит в Новосибирске 27-30 августа 2024 г. Ключевая тема – «Трансформация науки и технологий в ключевой фактор социально-экономического и пространственного развития России».

В настоящее время на портале госуслуг уже размещено 27 услуг по управлению интеллектуальной собственностью.

Источник: tass.ru, 27.08.2024

Стартовал конкурсный отбор на получение субсидий в целях проведения НИОКР

С 9 августа по 8 сентября 2024 г. Минпромторг России объявляет дополнительный конкурсный отбор на получение субсидий на финансовое

обеспечение затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по современным технологиям.

Субсидируется до 70% различных видов затрат организаций на проведение научно-исследовательских работ. Максимальный размер субсидии по каждой технологии определен в соответствии с перечнем современных технологий.

В списке отраслей, которые могут рассчитывать на такую поддержку, – тяжелое машиностроение, станкоинструментальная промышленность, строительно-дорожное и коммунальное машиностроение, легкая промышленность, химическая промышленность, черная металлургия, автомобильная промышленность, энергетическое машиностроение и пр.

Прием заявок на участие в отборе проводится с 9 августа по 8 сентября 2024 г. через платформу ГИСП.

Источник: gkkodeks.cntd.ru, 13.08.2024

Ускоренное делопроизводство по патентным заявкам в области зеленых технологий

В статье анализируется практика ведущих зарубежных патентных ведомств, касающаяся приоритетного делопроизводства по патентным заявкам в области зеленых технологий.

Автором также исследованы различные подходы к стимулированию изобретательства в данной области. Возможность приоритетного делопроизводства по заявкам в этой области рассмотрена как на примере общих систем ускорения, в которые зеленые технологии включены наряду с заявками по другим областям техники (оборонная промышленность, искусственный интеллект и др.), так и в рамках специализированных программ, предназначенных исключительно для зеленых технологий.

Изучен опыт патентных ведомств по стимулированию изобретательства в данной области на основе подготовки целевых аналитических обзоров, патентных ландшафтов по наиболее актуальным направлениям зеленых технологий, предоставления открытых лицензий на особых условиях, а также выявления наиболее важных изобретений в этой области с использованием особых средств поиска патентных документов.

В связи с планами Роспатента, направленными на поддержку правительственных программ в области охраны окружающей среды и экологии, и в целях активизации изобретательства в этой области, рассматриваются

некоторые наиболее оптимальные решения, возможные для реализации в рамках российской практики.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 4. – с.15-27

Инвентаризация прав на результаты научно-технической деятельности: особенности и ошибки

В статье приведен анализ законодательства Российской Федерации, регламентирующего порядок проведения инвентаризации прав на результаты научно-технической деятельности. Авторами рассмотрены основные ошибки при оформлении материалов комиссии и сформулированы рекомендации по заполнению ведомостей и актов.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 4. – с.38-43

Правовые основы передачи технологий в Российской Федерации

Статья посвящена правовой оценке целесообразности использования термина «трансфер технологий» при осуществлении процесса распоряжения исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности. В статье приведены определения термина «трансфер технологий», используемые в документах различного уровня на территории Российской Федерации, описана текущая ситуация в сфере передачи технологий при взаимодействии научных и образовательных организаций с организациями реального сектора экономики Российской Федерации, а также приведен оператор, осуществляющий координацию между такими организациями.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 4. – с.44-50

Договор коммерческой концессии и лицензионный договор: сравнительный анализ

В статье представлен сравнительный анализ договора коммерческой концессии и лицензионного договора. Автор раскрывает их сходства и различия, что облегчает выбор из двух основных инструментов, используемых

в сфере бизнеса для передачи прав на использование интеллектуальной собственности (ИС).

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 4. – с.60-63

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Выявлены схемы работы «патентных троллей»

Банк ВТБ и компания по защите интеллектуальных прав «Онлайн Патент» выявили наиболее распространенные схемы мошенничества, по которым у предпринимателей вымогают деньги за использование чужого товарного знака.

Эксперты выделяют три схемы: с доменными именами, лицензиями на определенные виды деятельности и регистрацией названий компаний. Цена решения вопроса во «внесудебном порядке» для предпринимателей в среднем составляет 500 тыс. руб.

Первый вид патентного мошенничества – схема «местного значения». Мошенники работают с вывесками кафе, салонов красоты или магазинов. Они используют данные о компаниях из геосервисов, регистрируют на названия компаний товарные знаки, после чего предъявляют претензии к владельцам проектов.

Другая схема мошенничества связана с лицензионной деятельностью компаний. Мошенники работают со списками организаций, обладающих лицензиями на определенную деятельность. На названия компаний из таких списков регистрируются товарные знаки, затем владельцам бизнесов предъявляются претензии.

Третья распространенная схема мошенничества затрагивает доменные имена успешных сайтов, которые работают без регистрации товарного знака. По ней мошенники ищут интернет-магазины, которые хорошо продают товары. На их названия они самостоятельно регистрируют товарные знаки, а затем предъявляют претензии к владельцам ресурсов. Здесь стоимость решения вопроса зависит от коммерческой успешности интернет-магазина. Чаще всего минимальная сумма, которую озвучивают мошенники, начинается с 500 тыс. руб.

В 1-м полугодии 2024 г. число заявок от клиентов СМБ на сервис для бизнеса по регистрации товарного знака выросло в 12 раз к аналогичному периоду 2023 г. По оценке ВТБ, товарный знак регистрируют только 60% предпринимателей. Половина владельцев среднего и малого бизнеса не знают о рисках, связанных с незаконным использованием чужих товарных знаков или считают, что проблемы могут возникнуть только у крупных компаний. Этим активно пользуются мошенники. Чтобы обезопасить себя от «патентных троллей» рекомендуется бизнесу обязательно регистрировать официальное название компании или продукта. Регистрация товарного знака гарантирует,

что никто не сможет присвоить его, включая конкурентов и «патентных троллей».

Источник: eg-online.ru, 16.08.2024

Публикация не настоящая

Наличие публикаций в авторитетных научных журналах является не только доказательством проведения ученым авторских исследований и связано не только с желанием поделиться с миром своими достижениями. Они обязательны и при защите кандидатских и докторских работ. Однако представители научного сообщества все чаще сталкиваются с проблемой «похищенных» журналов, когда мошенники обещают им опубликовать работу, берут за это деньги, но материал или не выходит вовсе, или появляется не на нужном ресурсе. В итоге «похищение» научных журналов может нанести ущерб и репутации авторитетного издательства, и самому ученому.

«Похищенные» журналы – это форма киберпреступности, при которой третья сторона создает клонированный веб-сайт, выдающий себя за существующий научный журнал и предлагающий ученым публикацию за плату. Подделка копирует важные детали оригинального журнала, от названия до архива и международного стандартного серийного номера, кода, который идентифицирует публикацию.

В конце 2023 г. британское издательство Liverpool University Press (LUP) получило электронное письмо от ученого, в котором он спросил, сколько будет стоить публикация статьи в Обзоре планирования международного развития (International development planning review, IDPR), издаваемом Ливерпульским университетом. Данное обращение вызвало подозрения у редакторов, потому что IDPR не взимает платы за публикацию. В сообщении также содержалась ссылка на веб-сайт IDPR, но URL был неверным. Когда редакторы перешли по ссылке, они обнаружили поддельный веб-сайт с фирменным знаком журнала и адресом электронной почты, который они никогда раньше не видели. Поддельный журнал IDPR взимал с ученых от 200 до 2000 долл. за статью.

По сообщению ряда ученых, в конце 2023 г. они обнаружили некорректный список ссылок на публикации в Scopus, наиболее часто используемой учеными академической базе данных о научных достижениях. То есть в настоящей базе были представлены неверные ссылки, ведущие на поддельные сайты.

Примером похищения стал скандинавский журнал об информационных системах (SJIS). Специалист по информатике из Университета Осло, бывший

главный редактор журнала, обнаружил, что хакеры изменили URL-адрес, указанный в Scopus, отправляя исследователей на поддельный веб-сайт. «Им удалось опубликовать сотни статей от нашего имени», – говорит он. Scopus после длительного разбирательства изменила свою политику в отношении ссылок, полностью удалив их из каталога. Специалист полагает, что происходящее «не должно оттолкнуть ученых от отправки своих работ в правильный журнал». «Но, надеюсь, это заставит людей дважды подумать и проверять, куда они отправляют свои материалы», – говорит он. Случаи мошенничества больно бьют по научному сообществу, снижая доверие к науке. Как ранее писал журнал «Эксперт», подтасовка результатов исследований распространена в научном сообществе.

Существование данной проблемы подтвердил ученый-философ, приглашенный преподаватель департамента образовательных программ Института образования НИУ ВШЭ И. Стерлигов. Однако, по его словам, проблема «угнанных журналов» по масштабам и влиянию на развитие науки кардинально уступает проблеме «хищнических», «мусорных» и прочих низкосортных изданий, в объятия которых авторы идут, как правило, сознательно.

Проблема более чем актуальна для начинающих карьеру ученых, особенно из стран с низким уровнем дохода, которых обманом заставляют отправлять работы в мошеннические журналы. Это может иметь серьезные последствия для их найма, продвижения по службе, карьерного роста в будущем.

Источник: expert.ru/nauka, 06.08.2024

Изменения в законодательстве в сфере интеллектуальной собственности

С 12.06.2024 г. начали действовать изменения в Уголовном кодексе. Теперь для квалификации нарушения авторских или смежных прав в качестве уголовного преступления сумма крупного ущерба должна составлять более 500 тыс. руб., особо крупного – более 2 млн руб. Ранее порог ущерба составлял 100 тыс. руб. и 1 млн руб. соответственно.

С 21.10.2024 г. начнут действовать изменения, внесенные в Кодекс РФ об административных правонарушениях. В соответствии с ними к органам полиции теперь не относятся полномочия по привлечению к ответственности по ст. 7.12 и 14.10 КоАП РФ, предусматривающим ответственность за нарушение прав на объекты интеллектуальной собственности. Данные полномочия теперь останутся у таможенных органов и Роспотребнадзора.

Также с 21.10.2024 г. начнут действовать нормы об использовании объектов интеллектуальной собственности, авторы или иные правообладатели которых неизвестны. Законодатель поручил распоряжение «сиротскими произведениями» специальной аккредитованной организации по управлению правами. На аккредитованную организацию возлагается обязанность рассматривать заявления лиц, претендующих на использование объектов авторских или смежных прав, авторы (правообладатели) которых неизвестны (п. 2 ст. 1244.2 ГК РФ). Лицу, заинтересованному в использовании такого произведения, после проверки выдают разрешение в виде неисключительной возмездной лицензии. Пользователь лицензии должен будет перевести вознаграждение на указанный уполномоченной организацией номинальный счет, на котором будут храниться денежные суммы для правообладателя до момента его обнаружения.

С 08.09.2024 г. возрастет размер государственной пошлины за подачу в суд исков, в том числе с требованиями о защите интеллектуальных прав. Так, размер минимальной пошлины за подачу иска в арбитражный суд вырастет с 2 тыс. до 10 тыс. руб.

Также следует обратить внимание на важные законопроекты, которые находятся на рассмотрении в Госдуме. Один из них регламентирует возможность выделения долей в исключительном праве на объект интеллектуальной собственности и порядок распоряжения такими долями. Принятие данного законопроекта внесет существенные изменения в отношении в сфере интеллектуальной собственности. К примеру, проект закона предусматривает возможность выделения долей в исключительном праве на товарный знак, что является новшеством для российского законодательства.

Источник: licensingrussia.ru, 21.08.2024

Защита прав на фирменное наименование: теоретический и практический аспекты

В статье авторов, представляющих АО «Концерн «Уралвагонзавод», – заместителя директора Департамента правового обеспечения и интеллектуальной собственности С. П. Ананьева, руководителя проектов по защите интеллектуальных прав И. Э. Волосковой, руководителя проектов по интеллектуальной собственности А. В. Мельниковой – выполнен анализ действующего гражданского законодательства о правовой охране фирменного наименования организации и способах его защиты. Особое внимание авторы уделяют практическому опыту защиты прав на фирменное наименование

организации в судебном порядке и предлагают внести изменения в существующее законодательство.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 4. – с.34-37

Готово ли патентное законодательство к использованию искусственного интеллекта?

Использование искусственного интеллекта при создании интеллектуальной собственности (ИС) ставит перед наукой и законодателем непростые вопросы. Но если влияние искусственного интеллекта (ИИ) на авторское право широко обсуждается, то проблемы в сфере патентного права привлекают к себе внимание гораздо реже. Автор статьи рассматривает, каким образом искусственный интеллект влияет на развитие патентного права, что за проблемы возникают в этой области и в каком направлении следует развивать законодательство.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 3. – с.58-62

Особенности рассмотрения патентных споров на судебном уровне в России и за рубежом

В данной статье анализируются особенности рассмотрения патентных споров российскими судами. В центре внимания подведомственные дела, связанные с нарушением патентов различными судебными органами, в том числе мировым судьей, судами общей юрисдикции, арбитражными судами, третейскими судами и судом по интеллектуальным правам. Автором показаны существующие проблемы в работе судов, в том числе связанные с экспертными заключениями и ошибками при рассмотрении патентных споров в России. Зарубежный опыт в этой сфере будет освещен во второй части статьи в следующих номерах.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 4. – с.28-33

Региональные тенденции охраны интеллектуальной собственности в информационно-коммуникационных технологиях

Статья посвящена исследованию развития рынка интеллектуальной собственности (ИС) в регионах России, а именно в Новосибирской и Свердловской областях, Красноярском и Хабаровском краях в сравнении с российскими и мировыми тенденциями. Выбор данных регионов обоснован необходимостью развития научного потенциала и трансфера технологий, особенно в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах. Акцент сделан на защите интеллектуальной собственности в информационно-коммуникационных технологиях (ИКТ). Выполнен анализ ситуации распределения защищенных патентами изобретений в ИКТ по странам, выбранным регионам и России в целом. Авторами сформулирован вывод о необходимости стимулировать отечественных заявителей для сохранения положительных тенденций патентования как на внутреннем рынке, так и за рубежом.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 4. – с.51-59

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Развитие подходов к патентоспособности софтверных технических решений в США

В статье исследуется развитие подходов к возможности патентования софтверных технических решений в США. Автор описывает характеристики ключевых прецедентов Верховного суда США, которые формировали практику выдачи софтверных патентов, анализирует дело Алис и одноименный тест, сформулированный Верховным судом США для определения патентоспособности изобретения.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 4. – с.70-75

Финансирование на основе интеллектуальной собственности в КНР

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ опубликовал обзор Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), в котором проанализирован и обобщен тридцатилетний опыт Китая по усилению сферы финансирования интеллектуальной собственности (ИС). Развитие финансирования, обеспеченного интеллектуальной собственностью, в КНР рассматривают как важный аспект рыночного оборота нематериальных активов, ускоренного создания и внедрения инноваций.

КНР четвертый год подряд занимает I место в мире по уровню патентной активности. В 2022 г. в стране были зарегистрированы 798 тыс. патентов на изобретения, более 6 млн товарных знаков, 4,5 млн авторских прав на произведения и 1,8 млн – на программы для ЭВМ; выдано более 4 тыс. новых прав на селекционные достижения. Китайские заявители еще подали 74 тыс. международных патентных заявок в рамках Договора о патентной кооперации (Patent Cooperation Treaty) и 5,8 тыс. заявок – на международную регистрацию знаков по Мадридской системе. Также хорошую динамику демонстрируют отрасли промышленности и торговли, связанные с правами интеллектуальной собственности. В 2021 г. добавленная стоимость патентоемких отраслей Китая достигла 14,3 трлн юаней (171,9 трлн руб.) или 12,4% ВВП страны, а отрасли авторского права – 8,5 трлн юаней (102,2 трлн руб.) или 7,4% ВВП.

Китай достиг значительных успехов в развитии интеллектуальной собственности, занимая I место в мире по числу зарегистрированных патентов

и международных патентных заявок и наращивая долю патентоемких отраслей в ВВП. Ключевую роль в упрощении процедур и создании благоприятной среды для финансирования на основе ИС играет Национальное управление интеллектуальной собственностью КНР. В стране успешно используются различные формы финансирования на основе ИС, включая кредитование под залог ИС, страхование ИС, секьюритизацию ИС и фонды управления активами ИС. Создание специализированных продуктов для технологических ММСП помогает стимулировать инновационный рост.

Опыт Китая в сфере развития кредитования под залог ИС и защиты прав ИС может представлять интерес и для России в части стимулирования банков и финансовых институтов к разработке и внедрению кредитных и страховых продуктов на основе ИС. Секьюритизация и создание фондов управления активами ИС могут стать эффективными инструментами привлечения инвестиций в стратегически важные отрасли.

В России уже делаются начальные шаги в этом направлении. Например, в 2023 г. Роспатент, Минэкономразвития России, Банк России и Правительство Москвы подписали четырехстороннее соглашение о выдаче кредитных средств под залог интеллектуальных прав для поддержки высокотехнологичного бизнеса.

Источник: issek.hse.ru, 14.08.2024

Китай лидирует в мире по числу заявок на «зеленые» патенты

Китай лидирует в мире по числу заявок на «зеленые» патенты, – говорится в докладе Национального управления по интеллектуальной собственности КНР(CNIPA).

Китай занял I место по количеству опубликованных в 2023 г. экологических и низкоуглеродных патентов (101 тыс. ед.), зафиксировав рост на 20% по сравнению с 2022 г., и составив более 50% от общего количества патентов в мире. Темпы роста заявок на публикацию подобных патентов из Китая превысили мировой показатель на 7,1 п. п.

Под «зелеными» (экологически чистыми) и низкоуглеродными патентами подразумеваются патенты, основанные на технологиях, которые могут способствовать сокращению выбросов углекислого газа по сравнению с существующими технологиями. Они охватывают 5 ключевых областей: сокращение выбросов углекислого газа при использовании ископаемой энергии, энергосбережение, переработка и утилизация энергии, экологически

чистая энергия, накопление энергии, а также улавливание, утилизация и хранение парниковых газов.

Китай добился значительных успехов в области технологий накопления энергии, зарегистрировав 37 тыс. патентных заявок в 2023 г., что составляет 48% мирового объема. Например, компания по производству электромобилей NIO обладает самым большим в отрасли количеством патентов на изобретения. По состоянию на июнь 2024 г. автопроизводитель мог похвастаться в общей сложности 9 тыс. заявками на патенты и гранты по всему миру.

В 2023 г. в Китае число патентных заявок на изобретения в области солнечной и водородной энергетики было самым высоким в мире и составило 8 тыс. и 5 тыс. ед. соответственно.

Китай третий год подряд занимает I место по количеству заявок на «зеленые» и низкоуглеродные технологии, поданные в рамках Договора о патентной кооперации (более 5 тыс. в 2023 г.), – отмечается в докладе CNIPA.

Источник: english.cnipa.gov.cn, 14.08.2024 (англ.яз.)

Китай остается крупнейшим в мире рынком промышленных роботов

Китай 11-й год подряд остается крупнейшим в мире рынком промышленных роботов, – сообщил замминистра промышленности и информатизации КНР Синь Гобинь на проходящей в Пекине Всемирной конференции робототехники.

По словам чиновника, в 2023 г. объем производства промышленных роботов в КНР достиг 430 тыс. комплектов, установленная мощность роботов в стране составила более половины общемирового рынка. По состоянию на июль 2024 г. в Китае зарегистрировано более 190 тыс. патентов, связанных с роботами – это две трети от общемирового показателя. В стране активно внедряют роботов в различные отрасли промышленности. За последние 10 лет количество роботов на 10 тыс. рабочих в производственном секторе Китая выросло с 49 до 470.

Источник: russian.cgtn.com/new, 23.08.2024

Актуальные проблемы в области ИС: электронная торговля с использованием прямых трансляций в Китае

В статье рассмотрены основные вопросы защиты интеллектуальных прав на объекты интеллектуальной собственности, в частности, на товарные знаки в сфере электронной коммерции в условиях прямых трансляций (livestreaming).

В статье анализируется такое понятие, как livestreaming e-commerce, которое стало достаточно употребляемым в последние годы в связи с поступательным развитием платформ социальных сетей и появлением в этой нише новых игроков. Уделяется внимание распределению ответственности в рамках нарушения прав на объекты ИС при прямых трансляциях, рассматривается кейс и исследуется вопрос отнесения платформ для трансляции телепередач к платформам электронной торговли.

В заключение даются рекомендации соответствующим предприятиям, которые функционируют в области использования прямых трансляций.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 4. – с.64-69

ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ

Проект поезда-пули серии Fuxing Hao удостоен Государственной награды Китая

За выдающиеся достижения в области науки и техники проект высокоскоростного поезда-пули серии Fuxing Hao получил награду Государственной премии Китая в области науки и техники за 2023 год. Награждение состоялось 24 июня 2024 г. в Пекине (рис. 1).

Fuxing Hao – это новое поколение высокоскоростных поездов, разработанное и произведенное китайской железнодорожной компанией CRRC в сотрудничестве с Китайскими железными дорогами, которые возглавили консорциум научно-исследовательских организаций, университетов и производственных компаний по развитию производственных мощностей высокоскоростных поездов в Китае.



Рис. 1. Сверхскоростной поезд-пуля Fuxing Hao

Разработка высокоскоростного поезда началась в Китае в декабре 2013 г. на основе собственных конструкторских решений. И в 2017 г. прототип поезда получил официальное название Fuxing Hao («Ренессанс»).

Благодаря применению инновационных технических решений китайским разработчикам удалось успешно решить проблемы сопротивления движению и энергопотребления, обеспечения плавности хода, снижения уровня шума, организации эксплуатации и техобслуживания. Аэродинамический дизайн уменьшает сопротивление воздуха и позволяет поезду развивать более высокие рабочие скорости. Он минимизирует эксплуатационные расходы за счет снижения количества потребляемого топлива.

Поезд-пуля Fuxing Hao предлагается в двух конфигурациях: стандартная версия с 8 вагонами и версия с 16 вагонами. Длина и ширина восьмивагонной версии составляют соответственно 209 м и 3,36 м. Максимальная нагрузка на

ось составляет 17 т, а количество мест для сидения – до 556. Поезд из 16 вагонов имеет длину 414,26 м, ширину 3,36 м и вмещает 1200 пассажиров.

Первые испытания Fuxing Hao прошли успешно в октябре 2015 г.: на высокой скорости, разогнавшись до 385 км/ч. Fuxing Hao отличаются большей надежностью и более длительным сроком службы в течение всего 30-летнего срока службы.

Средняя эксплуатационная скорость поезда-пули составляет 350 км/ч, максимальная – 400 км/ч. Поезд идет из Пекина в Шанхай 4 ч, что примерно на час меньше по сравнению со следующим по скорости поездом.

Новые модели высокоскоростных поездов Fuxing Hao предлагают более просторные сиденья, больше розеток, USB-портов, больше места для ног и другие удобные для пассажиров удобства. Сверхскоростной поезд оснащен бортовой системой мониторинга, которая автоматически снижает скорость в аварийных ситуациях. Эффективность поезда контролируется примерно 2500 контрольными портами.

При осуществлении проекта поезда Fuxing Hao в Китае создана система технических стандартов для высокоскоростных поездов, сформирована система снабжения, состоящая из тысяч предприятий, поставляющих комплектующие.

В 2024 г. планируется завершить сборку опытного поезда CR450, рассчитанного на эксплуатацию со скоростью до 400 км/ч.

В настоящее время сверхскоростные поезда-пули серии Fuxing Hao эксплуатируются на основных высокоскоростных железнодорожных маршрутах Китая, включая линии Пекин-Шанхай, Бейцзянь-Сиань и Пекин-Тяньцзинь. Ожидается, что они обеспечат высокоскоростное сообщение с 16 крупными городами страны.

Источники: zdmira.com, 11.07.2024; материалы сайта railway-technology.com

В Сиане официально начала работать транспортная система «Юньба» (Китай)

12 августа 2024 г. в Сиане провинции Шэньси после предварительной тестовой эксплуатации и настройки официально начала работать транспортная система «Юньба».

Это первая трехмерная интеллектуальная транспортная система, которая создана компанией BYD со 100% независимыми правами интеллектуальной собственности. Система обладает такими особенностями, как высокая интеллектуальность, безопасность, адаптация, красивый внешний вид, низкие себестоимость и уровень шума. Она восполнила пробел в системе рельсового

транспорта малой пропускной способности независимой китайской разработки (рис. 2).



Рис. 2. Транспортная система «Юньба» в Китае

Протяженность подвесных линий составляет примерно 17,2 км, они соединяют более 70 промышленных и жилых районов, обслуживают около 600 тысяч жителей, которые совершают ежедневные поездки. Новая транспортная система предоставляет удобные и быстрые услуги по перевозке в рабочих и бизнес целях, а также для отдыха.

Отмечено, что максимальная скорость поездов «Юньба» может достигать 80 км/час, в начальный период эксплуатации в часы пик интервал между поездами составляет 3,5 мин., время движения – каждый день с 6 утра до 23 ч ночи, на линиях курсируют 22 состава, каждый может вмещать в себя 210 чел. Ожидается, что в будущем интервал между поездами сократится до 2 мин. На начальном этапе билеты будут продаваться в соответствии с действующей системой тарифов для рельсового транспорта, цена варьируется от 2 до 5 юаней.

Источник: russian.people.com.cn, 16.08.2024

Китайские исследователи разработали новый материал для твердотельных литиевых батарей

Китайские исследователи Циндаоского института биоэнергетики и технологии биопроцессов Академии наук Китая создали новый катодный материал для увеличения срока службы полностью твердотельных литиевых батарей, что позволит потенциально повысить их пригодность для коммерческого применения. Исследование было недавно опубликовано в журнале Nature Energy.

Полностью твердотельных литиевые аккумуляторы, в которых используются твердые электролиты, с меньшей вероятностью будут протекать и сгорать, чем жидкие литий-ионные аккумуляторы, широко используемые в электромобилях, мобильных телефонах и компьютерах. Как отметили ученые, новое достижение дало возможность создать полностью твердотельные литиевые батареи, которые от существующих аналогов отличаются высокой проводимостью, высокой удельной разрядной емкостью, небольшим изменением объема, высокой плотностью энергии и длительным сроком службы.

При этом название указанного нового однородного катодного материала, который позволит повысить безопасность и производительность твердотельных литиевых батарей, пока не обнародовано.

Электронная и ионная проводимость новинки в более чем тысячу раз превышает электронную и ионную проводимость традиционных материалов для катодов аккумуляторов. Это означает, что даже без токопроводящих добавок существует возможность плавно проводить циклы зарядки и разрядки. Таким образом, процесс выпуска батареи будет упрощен, а производительность полностью твердотельных литиевых батарей будет повышена.

Отмечено, что во время зарядки и разрядки изменение объема нового материала составляет лишь 1,2%, что в большей степени способствует обеспечению устойчивости структуры батареи. Для сравнения, объем традиционных материалов изменяется более чем на 2,6%. Даже после 5 тыс. циклов зарядки и разрядки аккумулятор из нового материала способен сохранять 80% первоначальной емкости.

В исследовательской группе заявили, что плотность энергии батареи из нового материала составляет 390 Вт-ч/кг, что в 1,3 раза больше, чем представленные на рынке самые современные литий-ионные аккумуляторы.

По словам исследовательской группы, полностью твердотельные литиевые аккумуляторы – это технология накопления энергии нового поколения, которая может накапливать электроэнергию, получаемую от ветра, и фотоэлектрическую энергию. Эти аккумуляторы могут помочь в достижении «двух углеродных целей» страны – достижение пика выбросов углекислого газа к 2030 году и углеродной нейтральности к 2060 году.

Источник: russian.people.com.cn, 27.08.2024

Испытание датчиков бетона выявило преимущество (Великобритания)

Испытание специальных датчиков, предназначенных для контроля затвердевания бетона, доказало, что эта технология может принести значительную пользу проектам по строительству автомобильных, железных дорог и водных путей.

Британская инфраструктурная компания Costain утверждает, что благодаря использованию новой технологии ее клиенты добились значительной экономии времени и повышения эффективности.

Инженеры-материаловеды компании используют датчики бетона Maturix для отслеживания прочности и температуры схватывания бетона. Технология была применена в ряде проектов Costain в дорожном, водном и железнодорожном секторах промышленности.

Датчики Gaia 200, каждый размером с большой смартфон, отправляют данные о температуре и прочности в режиме реального времени по беспроводной связи инженерам, проектировщикам временных работ и другим специализированным подрядчикам. Эта информация помогает им принимать более быстрые и обоснованные решения, например, о том, когда следует снимать опалубку после заливки бетона.

Costain утверждает, что внедрение этих датчиков сократило время установки опалубки в среднем примерно на 33%.

Источник: buildindigital.com, 15.04.2024 (англ.яз.)

Инновационные полимерные шпалы KLP компании Lankhorst (Нидерланды)

Нидерландская компания Lankhorst представит на Международной выставке транспортных технологий InnoTrans 2024 (24-27 сентября 2024 г., г. Берлин, Германия) инновационную гибридную шпалу KLP модификации 104 сложной формы, изготовленную из высококачественного эластичного полимера, армированного двумя продольными стальными стержнями, расположенными один над другим.

Запатентованная конструкция обеспечивает высокую прочность, жесткость на изгиб, малый уровень температурного расширения, хорошие амортизационные характеристики и при изготовлении позволяет экономить до 30% материала по сравнению с обычными шпалами прямоугольной формы. Результаты замеров нидерландскими специалистами показали, что по ряду параметров, в том числе поглощения шума и вибраций, полимерные шпалы

KLP сопоставимы с деревянными и могут быть использованы для их выборочной замены.

В шпалы интегрированы рельсовые подкладки с подготовкой под рельсовые крепления, что значительно ускоряет процесс монтажа рельсошпальной решетки. На выставке будут продемонстрированы шпалы с установленными креплениями Pandrol Fastclip и Vossloh W14/W30.

Модификация 104 разработана для проекта оператора инфраструктуры железных дорог Великобритании Network Rail, нацеленного на внедрение шпал более экологичных, чем традиционные деревянные и железобетонные. По заявлению изготовителя, срок службы шпал KLP, практически не требующих обслуживания, составляет 50 лет

Источник: zdmira.com, 09.08.2024

Разработки «Успешного патента» – наукоемкие технологии

В Роспатент поступают заявки на участие в конкурсе «Успешный патент». Большинство представленных разработок относятся к наукоемким технологиям: энергетике, микроэлектронике, биомедицине, биотехнологиям, сельскому хозяйству – и соответствуют приоритетным направлениям научно-технического развития и перечню важнейших наукоемких технологий, изложенных в Указе Президента РФ о приоритетных направлениях научно-технологического развития.

Изобретатель из Волгограда создал сверхтонкое теплоизоляционное покрытие, предназначенное для теплоизоляции и защиты от коррозии различных поверхностей, трубопроводов тепловых сетей, нефте- и газопроводов, воздухопроводов, систем вентиляции и кондиционирования, для изоляции резервуаров, промышленного оборудования и жилищно-коммунального хозяйства, в жилищном и промышленном строительстве. Также эта разработка призвана устранять образование конденсата, защищать от нагрева резервуары, транспорт и кровли.

Изобретение значительно превосходит зарубежные аналоги по составу и своим свойствам, при этом его цена не превышает стоимость обычных красок.

Источник: rospatent.gov.ru, 21.08.2024

Какие перспективные разработки отметили на конкурсе «5G. Умный город»

В Москве завершился технологический конкурс «5G. Умный город». Организаторы – Агентство инноваций Москвы и крупнейшие технологические компании. Партнерами конкурса стали Московский метрополитен, столичный Департамент информационных технологий, Московская железная дорога – филиал ОАО «РЖД», а также лидеры российского рынка в сфере логистики и строительства.

Финалисты конкурса получили возможность протестировать собственные разработки на городской инфраструктуре и в крупных корпорациях. По результатам технологического конкурса было отобрано 5 инновационных проектов, которые смогут пройти тестирование на базе городской инфраструктуры в 5G-демоцентре. На специальной площадке ДИТ Москвы предоставит разработчикам доступ к сетям 5G, необходимое для работы оборудование и полную техническую поддержку. Для компаний это возможность найти потенциальных заказчиков и проверить эффективность своих продуктов в сверхскоростных сетях связи, а для столицы – испытать перспективные решения, которые могут быть полезны в разных отраслях городского хозяйства.

Одной из пяти отобранных инноваций стало устройство, которое позволяет вести обмен информацией между транспортом и его окружением. Его устанавливают на автомобили и объекты дорожной инфраструктуры. В режиме реального времени устройство передает информацию о машине и обстановке вокруг нее, в том числе о других участниках движения. Это позволяет повысить осведомленность о ситуации и безопасность движения.

Еще одну перспективную технологию выбрали для дальнейшего сотрудничества ОАО «РЖД». Это фильтр «Соловей» для видеокамер с гидрофобным покрытием. Во время съемки он раскручивается и под действием центробежной силы пыль, капли дождя и снег, которые могут испортить кадр, удаляются с объектива. В результате линза всегда остается чистой без вмешательства оператора. Разработка полезна не только для съемок документальных фильмов в сложных условиях, но и для работы камер видеонаблюдения и развития искусственного интеллекта.

Наиболее инвестиционно привлекательным признали проект «Проекционный переход» – проекторы, которые устанавливают на столбах уличного освещения. Устройства дублируют зебру. Подсвеченную разметку видно при любых погодных условиях и состоянии дороги, что делает переход безопаснее. Разработка получит грант от Фонда развития венчурного инвестирования.

С 2020 г. Агентство инноваций Москвы провело 31 технологический конкурс по самым актуальным направлениям – от пищевой промышленности до медицины. В проекте приняли участие почти 900 компаний и разработчиков со всей России.

Источник: innoagency.ru, 05.08.2024

Передовые столичные разработки в ближайшие два месяца начнут тестировать в Турции и ОАЭ

16 июля 2024 г. Агентство инноваций Москвы и Международная конфедерация инвестиций бизнеса ULUSKON заключили меморандум о сотрудничестве и взаимном тестировании самых перспективных разработок.

На питч-сессии перед представителями международной конфедерации выступили 9 российских разработчиков, участников программ Агентства инноваций Москвы, представив передовые технологии из областей ИИ, строительства, транспорта, экологии и др. По итогам мероприятия представители ULUSKON выбрали два решения, которые в ближайшее время начнут испытывать в Турции и Объединенных Арабских Эмиратах (ОАЭ).

Так, на одном из промышленных предприятий Стамбула в ближайшее время будет установлена российская система Vimar, благодаря которой планируется полностью автоматизировать систему упаковки завода: готовая продукция будет маркироваться и заноситься в базу в режиме реального времени.

Московская компания Vimar, активный участник проектов Агентства инноваций Москвы, создала экосистему, которая помогает контролировать производственные процессы и процессы строительства: от контроля за работой сотрудников до подсчета всех затраченных материалов. Помимо этого, разработка на основе ИИ позволяет создать цифрового двойника любого объекта, что исключает случайные ошибки в момент строительства и регулирует безопасность на объектах.

Второе российское решение от Lights on будет тестироваться в сети отелей ОАЭ. Kartaofisa.ru – это разработка на основе ИИ, позволяющая умнее использовать любые ресурсы: от оптимизации площади компании до человеческих ресурсов. Система собирает все доступные данные (от пола сотрудников до их времени посещения офиса), анализирует информацию и прогнозирует возможные ситуации.

Источник: innoagency.ru, 31.07.2024

Юные изобретатели из Приамурья завоевали серебро и бронзу на международной выставке IEYI на Тайване

Воспитанники «Амурского областного института развития образования» завоевали серебро и бронзу на Международной выставке юных изобретателей IEYI-2024 (International Exhibition for Young Inventors), которая состоялась со 2 по 5 августа 2024 г. в городе Тайбей (Тайвань) и собрала участников из 11 стран мира. Среди 200 представленных проектов российская команда презентовала 14.

«Амурский областной институт развития образования» является структурным подразделением площадки детского технопарка «Кванториум-28» города Свободного и Свободненской детской железной дороги имени Г.М. Фадеева.

Юные изобретатели заняли 2 место за проект распорной платформы контейнера (РПК). Изобретение создано для обеспечения более быстрого и безопасного процесса погрузки контейнеров в железнодорожные вагоны. В логистических цепочках может возникать потребность в перевозке контейнеров в железнодорожных вагонах, которые изначально не предназначены для этих целей. А это негативно сказывается на времени погрузки, транспортных расходах и безопасности движения на железной дороге. Разработанная распорная платформа поможет решить эти задачи.

РПК представляет собой жестко сваренную раму с механизированным распорным механизмом. Перед постановкой контейнера в полувагон платформу устанавливают на дно вагона. Далее при помощи пневмоинструмента приводят в действие распорный механизм. Упоры расходятся в стороны равномерно, происходит центровка относительно оси кузова вагона с последующей жесткой фиксацией. Затем на фитинговые опоры устанавливают контейнер. Такое решение позволяет исключить из технологического процесса установку брусков, резиновых прокладок и пневмоподушек.

Еще одна из представленных на конкурс разработок – «Скамейка-поезд» – завоевал бронзовую медаль. Изобретение является аналогом туристической канатной дороги для долгих прогулок по большим паркам и представляет собой парковую скамейку, передвигающуюся по рельсам. Конструкция состоит из рамы и ходовой части. Тяговые усилия создаются электрическим двигателем через металлический канат. Ходовая часть скамейки поезда исполнена по аналогии с ходовой частью поезда американской горки, что обеспечивает жесткое сцепление с рельсом. Все детали изделия состоят из стандартных элементов, поэтому общая себестоимость изделия невысокая.

В этом году на выставке IEYI-2024 юные изобретатели из России продемонстрировали впечатляющие проекты, демонстрирующие высокий уровень технической подготовки и креативности.

Особое внимание жюри конкурса привлек проект юного изобретателя из Норильска, который стал победителем выставки, – «Устройство, автоматически окрашивающее филамент для многоцветной 3D-печати». В жюри отметили, что изобретение демонстрирует высокий уровень научных знаний и подчеркивает потенциал России в сфере научных исследований и инноваций.

Источник: ampravda.ru, 08.08.2024

Успех на Международной выставке IEYI-2024

Воспитанница технопарка «Кванториум» Свердловской Детской железной дороги Е. Крысантиева получила серебряную медаль на Международной выставке IEYI-2024 за разработку «Робот-поводырь с системой распознавания объектов для слабовидящих и незрячих людей».

Маршрут роботу-поводырю задают голосом. Человек берётся за рукоять, и умная машина ведёт его куда нужно, обходя препятствия на пути. На перекрёстках система с видеокамерой распознаёт сигналы светофора и сообщает о них человеку. Конструкция прототипа создана с помощью 3D-принтера. Двигается робот за счёт четырёх моторов, препятствия выявляют ультразвуковые датчики. За компьютерное зрение отвечает камера, связанная с микрокомпьютером на плате Arduino.

Источник: gudok.ru, вып. № 117 (27939), от 13.08.2024

Союз творческой жилки и практической смётки

Технолог Восточно-Сибирской Дирекции по управлению терминально-складским комплексом А. Мордвин стал заслуженным рационализатором Иркутской области.

В 2022 г. он стал первым, кто удостоился звания «Почётный рационализатор ВСЖД» I степени. На счету А. Мордвина 180 рационализаторских предложений.

Источник: gudok.ru, Восточно-Сибирский путь, вып. № 27, от 02.08.2024

Скользун под напряжением

Начальник участка производства Московско-Смоленской дистанции электроснабжения К. Невмержицкий получил патент на приспособление для регулировки секционных изоляторов. Компактный прибор весом около 700 г способен значительно облегчить работу на контактной сети.

В основном контактикам приходится работать на высоте. Вмешаться в производственный процесс может непогода, другие обстоятельства. А следствием ошибки в регулировке становится и поломка токоприёмника, и обрыв контактного провода. Регулировка секционных изоляторов на предмет непрерывности и прямолинейности скольжения токоприёмника по изолятору выполняется специалистами с помощью деревянного бруска, который перемещается по траектории движения токоприёмника, и линейки. Проверка плавности прохода по изолятору определяется визуально.

Разработанное приспособление для регулировки секционных изоляторов контактной сети состоит из двух разъёмных частей – основания плоскости скольжения и скользуна. Выполнены они из изоляционного материала и соединены между собой неодимовыми магнитами. Скользун устанавливается на натяжные изоляторы сверху, а основание – снизу. Обе части скрепляются. Приспособление перемещается по натяжным изоляторам, выявляя зацепы. Каждая деталь изделия продумана до мелочей, что обеспечивает выполнение процесса не на глазок, а с соблюдением всех параметров. При наличии замечаний производится регулировка дугогасящих рогов и других элементов секционного изолятора.

Регулировочные работы организуются без снятия напряжения и перерыва в движении поездов. При необходимости прекращения работ для пропуска поезда конструкция приспособления позволяет просто и быстро снять его с секционного изолятора.

В среднем за один год в границах Московско-Смоленской дистанции электроснабжения проводится регулировка 126 секционных изоляторов. Без использования предложенной конструкции норма времени на регулировку составляет 3,109 человеко-часа, с использованием – 2,509. Годовой экономический эффект с учётом всех объёмов использования и сроков службы изделия и затрат на внедрение оценивается более чем в 237 тыс. руб.

Источник: gudok.ru, Московский железнодорожник, вып. № 30, от 23.08.2024

Конкурс «Идея ОАО «РЖД»

Проект инженера по эксплуатации технических средств Центра технической диагностики и мониторинга устройств ЖАТ Ярославской дистанции сигнализации, централизации и блокировки А. Шаховцева победил в конкурсе «Идея ОАО «РЖД».

Всего на конкурсе было рассмотрено 273 заявки от рационализаторов со всех железных дорог сети. Проект «Ввод информации в систему технического диагностирования и мониторинга о температуре в модуле микропроцессорной централизации» признан лучшим среди 56 заявок в одной из самых массовых номинаций – «Повышение надёжности и отказоустойчивости технических средств».

Модули МПЦ имеют строгий критерий по температуре окружающего воздуха. Рационализатор сделал преобразователь температуры в напряжение, которое прямо пропорционально температуре окружающей среды. Благодаря этому температурные значения отображаются в системе технической диагностики и мониторинга (СТДМ), – поясняет автор. – С помощью графика температуры, выводимого в СТДМ, легко просмотреть историю архива температуры в модуле.

Для работы устройству нужен лишь источник питания напряжением 5 В. По словам рационализатора, созданное им приспособление можно использовать и в других местах, где требуется контроль температуры и имеется возможность контроля напряжения. Предел контролируемого напряжения можно устанавливать с помощью компьютерной программы. Изобретение уже прошло испытания в Ярославской дистанции СЦБ и в скором времени будет тиражировано в других дистанциях СЦБ Северной дороги.

Источник: gidok.ru, Северная магистраль, вып. № 30, от 23.08.2024

Инновации ремонта обсудили в Красноярске

На школе передового опыта, прошедшей в Красноярске, 6 структурных подразделений Дирекции по ремонту тягового подвижного состава представили свои инновационные разработки.

Северная ТР – проект по печати деталей на 3D-принтерах.

Байкало-Амурская ТР – VR-технологии для обучения правилам безопасности производственных процессов.

Юго-Восточная ТР – изобретение для диагностики комплексов передачи данных КПД-3 (электронных скоростемеров) путём автоматизированной проверки со смартфона.

Октябрьская ТР – проект «Кнопка безопасности», направленный на обеспечение безопасной работы составителя поездов.

Северо-Кавказская ТР – bluetooth-интерфейс кодовых сигналов – прибор, который позволяет оперативно проверять локомотивные устройства безопасности.

Красноярская ТР – стенды для проверки систем автоведения локомотивов ИСАВП-РТ-М по технологии «Виртуальная сцепка».

Участники совещания оценили проекты по возможности применения, инновационной составляющей и приняли решение о тиражировании представленных разработок в подразделениях дирекции.

Источник: gudok.ru, вып. № 121 (27943), от 20.08.2024

Труба, болт и гайка исключают травму

Рационализатор – мастер пункта технического обслуживания вагонов Белогорск-2 С. Моисеев регулярно придумывает что-то новое для улучшения технологических процессов и повышения производительности труда на возглавляемом им участке производства.

С. Моисеев разработал и внедрил приспособление для фиксации буксы при установке колёсной пары в тележку грузового вагона. Нехитрое изобретение делает работу слесарей по ремонту подвижного состава более безопасной. Приспособление изготовлено из обрезка металлической трубы, гайки М10 и болта М10х40. Болт вкручен в гайку, которая приварена к трубе. Торцевая головка служит для удержания буксового узла. Для этого используются два приспособления и две торцевые головки, которые устанавливаются в болты крепительной крышки.

Ранее на участках текущего отцепочного ремонта депо Белогорск слесари удерживали буксовый узел руками, что создавало риск получения травмы. Благодаря приспособлению для фиксации буксы исключена возможность того, что руки слесаря будут зажаты между буксовым узлом и тележкой вагона.

Одним из лучших своих рацпредложений С. Моисеев считает внедрение козлика для удержания колёсной пары при установке в тележку вагона. Конструкцию этого приспособления можно считать поистине новаторской. Устройство очень устойчивое и не падает, даже если в него на всём ходу с крана влетит колёсная пара, – пояснил мастер.

Источник: gudok.ru, Забайкальская магистраль, вып. № 29, от 16.08.2024

Патент «Способ газификации углеродсодержащего твердого топлива»

Для снижения выбросов в атмосферу отходов, образующихся при горении твердого топлива, изобретен способ газификации углеродсодержащего твердого топлива. Патентобладатель: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II».

Сокращение вредных выбросов при сжигании твердого топлива – одна из популярных тем исследований российских ученых. Разработка новых экологически чистых, энергоэффективных методов переработки позволяет повысить конкурентоспособность его использования с более чистым в применении природным газом.

В изобретении предложен способ переработки углеродсодержащего твердого топлива, в том числе, горючего сланца и каменного угля, для получения энергетического и технологического газов. Использование новых катализаторов с оксидами кальция, железа и алюминия позволяет осуществить переработку при более низкой температуре. Горючие газы, выходящие из зоны газификации при реализации предлагаемого решения, благодаря каталитическому действию оксидов имеют температуру от 600 до 800°C. Запатентованный метод снижает количество вредных выбросов, а также повышает теплоту сгорания энергетического газа. Это может найти применение в химической промышленности и других сферах народного хозяйства.

Сфера применения: химическая промышленность, энергетика, переработка углеродсодержащего твердого топлива.

Источник: rospatent.gov.ru, 02.08.2024

Российская компания получила патент на инновационный резервуар для хранения сжиженного природного газа

Российская компания «ГЕ Газ Инжиниринг» получила патент на резервуар для хранения сжиженного природного газа (СПГ). Патент был выдан Роспатентом после проведения экспертизы, подтвердившей уникальность и инновационность разработки. Ранее отечественные компании не обладали компетенциями для проектирования подобного рода сооружений, и для этих задач привлекались зарубежные подрядчики.

Изобретение представляет собой двухоболочечный резервуар закрытого типа с двойными стенками, который предназначен для надежного и безопасного хранения СПГ. Внутренний резервуар изготовлен из стали с 9% содержанием никеля, а внешняя оболочка выполнена из железобетона, что обеспечивает высокую прочность и долговечность конструкции. Специальная

система теплоизоляции, включающая вспученный перлит и пеностекольные блоки, минимизирует потери тепла и повышает энергоэффективность хранения.

Ключевые особенности разработки:

– внутренний резервуар с плоским дном и двойными стенками для дополнительной защиты;

– железобетонный купол с усиленной теплоизоляцией для сохранения температуры;

– комплексная система термоизоляции с использованием современных материалов.

Это достижение подтверждает самостоятельность российской промышленности в разработке передовых решений для хранения сжиженного природного газа и подчеркивает наш вклад в развитие энергетической инфраструктуры.

Патент станет основой для дальнейших инноваций и позволит значительно повысить безопасность и эффективность в области хранения СПГ.

Источник: etpgrb.ru, 31.07.2024

Ростех представил на форуме «Технопром» энергоустановку с новым принципом работы

Объединенная двигателестроительная корпорация ГК «Ростех» впервые представила на Международном форуме технологического развития «Технопром» (27-30 августа 2024 г., г. Новосибирск) макет перспективной энергоустановки, которая вырабатывает электроэнергию без сжигания топлива путем электрохимического преобразования.

Представленная на форуме энергоустановка будет отличаться высоким КПД – более 50%. Это больше, чем у всех существующих установок для малой энергетики с мощностью до 1 МВт. Реализация данного проекта позволит обеспечивать электроэнергией небольшие удаленные населенные пункты и промышленные объекты, куда проводить централизованное электроснабжение экономически невыгодно», – отметили в ГК «Ростех».

Разрабатываемая энергоустановка предполагает использование в качестве топлива природный газ. Выработка электроэнергии происходит без сжигания топлива, то есть путем электрохимического преобразования синтез-газа в топливных элементах. Так как отсутствует процесс горения топлива, то такая установка более экологична и эффективна.

Источник: rostec.ru, 27.08.2024

Разработка СБЕРа получила евразийский патент

Сбер запатентовал в Евразийском патентном ведомстве свою разработку – видеоконференцсвязь, которая преобразует голос и даже язык жестов в текст. Российские разработчики повысили качество конференций, симпозиумов, лекций и др. мероприятий, проводимых дистанционно. В своей разработке они снизили вероятность пропуска важной информации и искажение контекста авторского доклада или дискуссии.

В улучшенной видеоконференцсвязи голос, визуальная информация, включая язык жестов, преобразуются в текст или графику. Например, когда один участник не договорил, а другой уже начал, мысль первого будет закончена в текстовом формате. В системе используется улучшенная модель искусственного интеллекта, в которой преобразованная информация помечается специальными идентификаторами-флагами. Также система оснащена средствами, представляющими собой AR (AugmentedReality)-маски, которые обеспечивают внедрение в информационный поток дополнительной информации в виде «дополненной реальности».

Новое изобретение предоставляет участникам дистанционной коммуникации более широкие возможности, в том числе для людей с ограничениями по слуху. Поможет минимизировать потерю полезной информации и сконцентрировать внимание участников видеоконференции на особенно важных моментах ее содержания.

Источник: vestnikip.ru, 16.08.2024

АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

XX Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время»

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

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 «Новое Время». Участникам и гостям представится возможность ознакомиться с приоритетными инновационными проектами отечественных и иностранных изобретателей.

Источник: материалы сайта voir.tech/ru

Фестиваль ВИЭ «Зеленый киловатт» 2024

27 и 28 сентября 2024 г. в Москве пройдет ежегодный фестиваль специалистов Возобновляемых Источников Энергии «Зеленый киловатт». Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР) выступает информационным партнером данного мероприятия.

В рамках фестиваля состоится презентация нового издания Альманаха «Природная энергия для работы и жизни. 150+ инженерных решений на основе ВИЭ», в котором представлены реализованные проекты на базе ВИЭ в разных регионах страны. В рамках презентации будут продемонстрированы наиболее значимые проекты, вошедшие в Альманах. По окончании первого дня фестиваля состоится сессия вопросов и ответов участников.

Источник: материалы сайта voir.tech/ru

Конференция «Интеллектуальная собственность. Лучшие практики управления и защиты»

3 октября 2024 г. в Москве профессиональное сообщество соберётся на ежегодной конференции «Интеллектуальная собственность. Лучшие практики управления и защиты».

Инхаус-юристы, специалисты по интеллектуальной собственности, консультанты и патентные поверенные вместе будут обсуждать эффективные стратегии защиты ОИС, последние изменения в законодательстве, судебные тренды, управление IP, распоряжение правами и другие актуальные вопросы в данной области.

Свое участие в качестве спикеров уже подтвердили представители ФАС России, компании «Газпром нефть», «Группа Черкизово», «Киностудия им. М.Горького», «Красцветмет», «Мерлион», «Роскосмос», УК «РМ Рейл», «Цвет» и др.

Темы:

- «Главные изменения в законодательстве и правоприменительной практике в области интеллектуальной собственности»;
- «Проблемные аспекты регистрации и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности (ОИС) в странах Азии и Ближнего Востока»;
- «Практика управления интеллектуальной собственностью в компании»;
- «Тренды в области недобросовестной конкуренции и злоупотребления правом, в т.ч. правообладателем. Что предпринять и какова судебная практика»;
- «Тенденции споров по взысканию компенсации за нарушение исключительных прав. Новый законопроект»;
- «Построение стратегии защиты ОИС. Лучшие кейсы»;
- «Защита авторских прав, включая права на производные и составные произведения»;
- «Обзор ВС РФ судебной практики рассмотрения гражданских дел, связанных с нарушением авторских и смежных прав в интернете, от 29.05.2024 г.».

Источник: superpressa.ru, 14.08.2024

Кубок по рационализации и производительности

11-15 ноября 2024 г. в Екатеринбурге состоится IV Кубок по рационализации и производительности.

«Екатеринбург Экспо» станет площадкой для соревнований рационализаторов – представителей российских промышленных компаний, которые будут выполнять задания на основе реальных производственных задач.

ОАО «РЖД» формирует свою команду для участия в конкурсе.

Направления:

- «Организация эффективной работы складского хозяйства на машиностроительном предприятии»;
- «Организация процесса транспортной упаковки»;
- «Оптимизация процесса подготовки шлейфов релейной двери ячейки КСО»;
- «Роботизация и автоматизация в области текущего и капитального ремонта скважин»;
- «Автоматизация сезонной регулировки контактной сети троллейбуса»;
- «Теория решения изобретательских задач. Бизнес-ТРИЗ»;
- «Рационализация процесса испытания изделий приборостроения»;
- «Оптимизация технологии изготовления волноводно-щелевой решетки».

Для участия необходимо до 2 сентября 2024 г. подать заявку в разделе «События» на Сервисном портале.

Источник: tu.rzd.ru, 21.08.2024