



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

№1/ЯНВАРЬ 2025

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ.....	4
Вступило в силу обновлённое положение «Об организации рационализаторской деятельности в ОАО «РЖД»	4
Делаем науку в России: спрос на меры политики	5
Что не так с методами оценки изобретательского уровня?	6
Понятие модификации программ для ЭВМ по российскому праву: действующее регулирование и возможные подходы	7
ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	8
В Госдуму внесли поправки к ГК в сфере патентного законодательства	8
Минюст предложил увеличить штрафы в связи с инфляцией	8
Положение о патентных и иных пошлинах предложено актуализировать	9
Как патентные тролли зарабатывают на товарных знаках?.....	9
Суд отказал судившемуся с Apple изобретателю Икономову в восстановлении патента.....	10
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	11
В Республике Беларусь изменены размеры ставок пошлин за поддержание в силе евразийских патентов.....	11
ЕАПВ: изменение размеров пошлин.....	11
Новости законодательства.....	11
Евразийский патент на промышленный образец теперь действует и в Туркменистане.....	12
Развитие международного сотрудничества и интеграции в сфере ИС обсудили на форуме в Дубае.....	12
II Евразийская конференция женщин-изобретателей и технологических предпринимателей	13
Расходы Китая на НИОКР увеличились за год на 8,3%.....	14
Дайджест новостей в области интеллектуальной собственности за рубежом.....	15
Как патентные ведомства используют искусственный интеллект в работе?.....	16
ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ	17
Крупнейшие патентообладатели США.....	17
Duos Technologies получила патент США на новую технологию проверки ходовой части железнодорожных вагонов (зарубежный опыт)	17
Канадские ученые нашли способ увеличить эффективность магниевых батарей (зарубежный опыт).....	18
Ученые превратили углекислый газ в сверхпрочный 3D-печатный бетон (зарубежный опыт).....	19
Робот-собака пробегает 100-метровую дистанцию менее чем за 10 секунд (Китай).....	20
Очки дополненной реальности с голографией (зарубежный опыт).....	20

Топ-10 трендов промышленной робототехники	21
Центр инновационного развития ОЖД опробовал запатентованное отечественное изобретение.....	22
Специалистам ЮВЖД вручили свидетельства о госрегистрации программ для ЭВМ.....	22
Программу мониторинга железнодорожных объектов запатентовал школьный технопарк ВСЖД.....	23
Новый подход к перевозке грузов	23
Рационализаторское предложение позволило продлить срок службы рельсов и повысить уровень безопасности движения поездов.....	24
Салазки для надвигки рельсовых плетей облегчают работу	25
Рацпредложение ростовских железнодорожников сэкономило почти 500 тысяч рублей.....	26
Цифровой советчик для водителей.....	27
Огонь накроет полотном.....	27
Холдинг «СТАН» разработал инновационный комплекс для цифровизации и оптимизации производственных процессов.....	28
АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ	30
Бизнес-завтрак «Информационное обеспечение инновационной деятельности»	30
ЕАПВ и РГАИС приглашают на вебинар о переходе прав евразийского патента.....	30
Семинар «Права на результаты интеллектуальной деятельности: практика применения норм IV части ГК РФ»	31
28 Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед».....	31
VI Международный Форум Фестиваль «Интеллектуальная собственность для будущего»	32
XVI Международный форум «Инновационное развитие через рынок интеллектуальной собственности».....	33

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

Вступило в силу обновлённое положение «Об организации рационализаторской деятельности в ОАО «РЖД»

В настоящее время в ОАО «РЖД» действует обновлённое Положение «Об организации рационализаторской деятельности в ОАО «РЖД». Как пояснили в Центре инновационного развития (ЦИР), в документе пересмотрены критерии, принципы и требования к формированию заявлений на рацпредложения, их рассмотрению, регистрации, внедрению и тиражированию в производственную деятельность подразделений холдинга.

Ключевое изменение в Положении – переход в цифровой формат оформления документов и мониторинг состояния рационализаторской деятельности. Все документы, имеющие отношение к рационализаторской деятельности, публикуются в автоматизированной системе управления предложениями работников ОАО «РЖД» на основе 4И (СУПР 4И). Единая информационная база позволяет объективно контролировать организационные процессы – проводить их мониторинг и верифицировать данные.

Система охватывает весь цикл – от регистрации заявки до внедрения предложения и оценки полученных результатов. Кроме того, в системе будут размещаться и целевые запросы руководителей инженерного блока на решение рационализаторами конкретных задач.

Как отмечают в ЦИР, в перспективе планируется максимально автоматизировать бизнес-процессы, связанные с организацией рационализаторской деятельности, уйти от бумажных носителей информации за счёт развития СУПР 4И и её интеграции с автоматизированными системами ОАО «РЖД». Это должно привести к упрощению процедур и ускорению обработки предложений. Система также предоставит возможность проводить мониторинг деятельности для своевременного принятия управленческих решений.

В компании уточнён подход к экспертизе рацпредложений. В частности, акцентируется внимание на их новизне, полезности, приоритетности. Теперь они будут рассматриваться в масштабах всего холдинга (ранее предложения анализировались в пределах структурного подразделения), что позволит избежать дублирования по сети.

В новом положении также актуализировали и критерии, по которым инициативы можно отнести к рационализаторским. Для того чтобы предложение было признано таковым, оно должно быть не только полезным новшеством, но и соответствовать области деятельности ОАО «РЖД», иметь отношение к технике (решение задачи должно носить технический характер).

Выплата вознаграждения осуществляется в два этапа: после внедрения предложения рационализаторы получают первую часть, а после года использования и подтверждения эффекта – оставшуюся.

Для рацпредложения с экономическим эффектом теперь установлена единая ставка вознаграждения – 12% от номинального размера фактического экономического эффекта (но не более 1 млн руб.) на всех авторов инициативы.

Что касается рацпредложений без экономического эффекта, начисление вознаграждений, как и прежде, будет происходить по коэффициентам значимости. При этом изменилось номинальное значение коэффициентов значимости. Вознаграждения за использование рацпредложения (вторая часть) будут выплачиваться через год после начала их применения (вне зависимости от их типа – с экономией или без). Это позволит более рационально планировать расчётные параметры бюджета затрат.

Источник: gudok.ru, 27.01.2025

Делаем науку в России: спрос на меры политики

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ в рамках проекта «Делаем науку в России» провел опрос среди представителей 719 университетов и научных организаций об использовании мер научно-технической политики, результаты которого показали, что наиболее значимыми для организаций оказались программы поддержки университетов и научной молодежи. Опроса был проведен в период октябрь-ноябрь 2024 г.

Эксперты НИУ ВШЭ проанализировали полученные данные опроса. В опубликованном отчете представлены рейтинги финансовых и нефинансовых мер научно-технической политики в 2024 г.

Ученые отмечают, что ключевые меры поддержки сферы науки и технологий продолжают быть потенциально доступны широкому кругу организаций: в 2024 г. охват большинства анализируемых мер превысил 90%.

Несмотря на различия в спросе организаций на разные меры поддержки, доля успешно их применивших в числе всех пытавшихся ими воспользоваться довольно высока (медианное значение – 81%). В восприятии респондентов наиболее значимыми оказались не только инструменты с большими объемами финансирования (госзадание в сфере науки – 85 баллов), но и менее крупные меры, нацеленные на поддержку материально-технической базы (гранты на обновление приборной базы – 83 балла) или привлечение молодых ученых (поддержка создания молодежных лабораторий – 82).

Первое место в рейтинге разделили программа «Приоритет 2030» и госзадание в сфере науки, что позволяет отнести первую к наиболее успешным

инициативам последних лет. Топовые позиции (3-5 места из 37) заняли сразу несколько мер, направленных на поддержку начинающих исследователей и инноваторов, – создание молодежных лабораторий, гранты на студенческое предпринимательство, финансовая поддержка молодых ученых.

В верхней части рейтинга (10-17 места), расположились программы поддержки вузов: инжиниринговые центры, передовые инженерные школы (ПИШ), университетские стартап-студии и обеспечение молодых ученых жильем. Заметно ниже в рейтинге разместились меры, прямо или косвенно связанные со стимулированием кооперации в сфере науки и технологий. К ним можно отнести научно-образовательные центры мирового уровня (НОЦ), федеральные научно-технические программы (ФНТП), научные центры мирового уровня (НЦМУ), субсидии по постановлению Правительства РФ № 218, развитие регионами научной и инновационной инфраструктуры, комплексные научно-технические программы (КНТП), инновационные научно-технологические центры (ИНТЦ). В целом это согласуется со все еще недостаточно эффективным сотрудничеством между вузами, научными организациями и бизнесом и, как следствие, сохраняющимся на протяжении многих лет невысоким уровнем внебюджетного финансирования науки.

Среди нефинансовых мер респонденты вновь лучше всего оценили сервисы по учету научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР) и предоставлению доступа к научно-технической информации, включая централизованную подписку на базы данных и индексы научного цитирования. Инструменты, облегчающие коммерциализацию результатов исследований (безвозмездное получение прав на РИД и поддержка патентования за рубежом), напротив, востребованы довольно редко. Однако для организаций, активно использующих права на РИД, помощь с их получением стала весьма значимым подспорьем (мера заняла 2-е место по значимости).

Источник: issek.hse.ru, 21.01.2025

Что не так с методами оценки изобретательского уровня?

В статье исследуется проблема обоснованности применения методов оценки изобретательского уровня, как обязательных инструментов определения соответствия технического решения названному условию патентоспособности. Такие методы оценки, как метод отличительных признаков, «знание-предположение-мотивирование», «проблема-решение», не являются единственными (или главными) тестами оценки неочевидности технического

решения. Названные методы должны использоваться наряду с другими критериями, например, с общими техническими знаниями, здравым смыслом и дополнительными нетехническими признаками.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2025. – № 1. – с.4-10

Понятие модификации программ для ЭВМ по российскому праву: действующее регулирование и возможные подходы

Статья посвящена содержанию понятия модификации программ для ЭВМ по российскому законодательству, толкованию этого понятия в российской судебной практике и в научной литературе, а также связанным с этим понятием переработки объектов авторских прав и адаптации программ для ЭВМ. Автор приходит к выводу о том, что модификация, скорее, должна рассматриваться как форма переработки, а не как особый способ использования программ для ЭВМ. При этом законодательное понятие модификации и связанные ним положения требуют реформирования, учитывая сложности и вопросы, которые возникают в связи с понятием модификации.

Источник: ipcmagazine.ru, 24.01.2025

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

В Госдуму внесли поправки к ГК в сфере патентного законодательства

Речь об усовершенствовании порядка передачи права использования изобретений, полезных моделей или промышленных образцов, на которые выдан патент или подана патентная заявка, без согласия патентообладателя, если он ушел с российского рынка.

В Госдуме предложили усовершенствовать механизм передачи права пользования изобретениями, полезными моделями и промышленными образцами без согласия правообладателя, если он ушел с российского рынка. Инициатива направлена на борьбу с санкционным давлением. Предполагается, что Правительство опубликует перечень неиспользуемых или недостаточно используемых объектов, в отношении которых российские юрлица смогут направлять заявки. Продукцию исключат из перечня, если патентообладатель обеспечит ее доступность на российском рынке.

Документ: законопроект № 818556-8

Источник: law.ru, 28.01.2025

Минюст предложил увеличить штрафы в связи с инфляцией

Минюст РФ предложил увеличить размеры штрафов по 36 статьям УК РФ, связанными с экономическими преступлениями, в связи с инфляцией. Соответствующий законопроект ведомства опубликован на сайте проектов нормативных правовых актов.

«Законопроектом предлагается актуализировать размеры штрафов, установленные в санкциях 36 составов преступлений, на уровень инфляции, накопленной с момента установления их действующих размеров, что позволит обеспечить соответствие наказания характеру и степени общественной опасности деяний», – говорится в пояснительной записке.

Предлагаемые изменения затронут статьи, касающиеся экономических преступлений, нарушения авторских и смежных прав и причинения имущественного ущерба путем обмана или злоупотребления доверием.

Наказание может вырасти с 200 тыс. до 1 млн руб. и с 500 тыс. до 2,5 млн руб. Как сказано в пояснительной записке, размеры штрафов по многим статьям не пересматривались много лет.

По мнению авторов инициативы, индексация размеров штрафов «может оказать в условиях текущей экономической обстановки положительное влияние на поступление доходов федерального бюджета». «Предлагаемые изменения

позволят сохранить баланс между превентивной функцией уголовного закона и необходимостью его либерализации в сфере экономики», – считают в Минюсте.

Источник: rbc.ru, 14.01.2025

Положение о патентных и иных пошлинах предложено актуализировать

Минпромторгом России 16 января 2025 г. подготовлен проект Постановления Правительства РФ «О внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 10 декабря 2008 г. № 941» (16 января 2025 г.).

В Положении о патентных и иных пошлинах предложено прописать, что от их уплаты освобождаются федеральные, региональные органы госвласти, органы местного самоуправления, Росатом и Роскосмос.

Источник: iprsmagazine.ru, 23.01.2025

Как патентные тролли зарабатывают на товарных знаках?

В 2024 г. российские предприятия подверглись особенно яростной атаке со стороны патентных троллей. Так называются компании, которые ничего не продают и не производят, но при этом массово регистрируют товарные знаки. Далее они отслеживают рынок и предъявляют претензии фирмам, которые используют защищенные ими товарные знаки.

Пик судебных споров за товарные знаки в России пришелся на 2000-е годы, с тех пор, благодаря повышению пошлин за оформление торговых марок, ситуация несколько выправилась, – отмечает управляющий партнер компании Patentus Д. Марканов.

В то же время участники рынка адаптировались к новым реалиям, а чтобы отбить затраты, выбирают в качестве жертв особенно крупных игроков: «Тролли не просто регистрируют знак или находят ранее сходный и его выкупают, они действительно создают иллюзию использования этого обозначения. Начинает рассматриваться дело по неиспользованию, в процессе появляются какие-то фотографии, один чек или один лицензионный договор. И суд, к сожалению, не рассматривает вот эти случаи как номинальное, фиктивное использование. Очень сложно отбиться от такой атаки, и довольно часто компании просто платят деньги, выкупают товарный знак ранний, сходный».

Почему не удастся решить эту проблему? Первое связано с тем, что бизнес, особенно средний и маленький, неосмотрителен. Они ведут бизнес

годами, не регистрируя свои товарные знаки. Проблема номер два: бизнес регистрирует свои товарные знаки, но на стадии экспертизы невнимательно смотрят имеющиеся в реестре ранее зарегистрированные сходные товарные знаки. Может быть, даже зная о них, получают решение о регистрации, радуются, что эксперт Роспатента не заметил. И третья проблема – это сложность применения статьи 10 даже к отъявленным троллям. К сожалению, Суд по интеллектуальным правам формально подходит к рассмотрению таких дел, – подчеркивает эксперт.

Источник: vestnikip.ru, 17.01.2025

Суд отказал судившемуся с Apple изобретателю Икономову в восстановлении патента

22 января 2025 г. Суд по интеллектуальным правам решил оставить без удовлетворения требования российского изобретателя А. Икономов о признании недействительным аннулирования его патента на полезную модель – мобильный телефон с функцией экстренной связи.

Это решение ставит под угрозу многолетний спор изобретателя против корпорации Apple, в котором он требует запретить продажу iPhone с функцией «Экстренный вызов – SOS» и взыскать 295 млрд руб.

А. Икономов утверждает, что разработка, лежащая в основе данной функции, была создана им. По его словам, в 2015 г. он обсудил технологию экстренной связи с представителями Apple в Купертино. По версии предпринимателя, компания незаконно внедрила его разработку в свои устройства, что он расценивает как кражу интеллектуальной собственности.

Роспатент аннулировал патент А. Икономов летом 2024 г., удовлетворив возражение ООО «Эппл Рус». Представители Apple настаивали, что разработка А. Икономов не соответствует условию патентоспособности «новизна», а сам изобретатель действует как «патентный тролль», владея 35 патентами с целью предъявления претензий.

А. Икономов отвергает это обвинение, подчеркивая, что он подал иск только к Apple. Он также рассматривает возможность подачи иска в США, но только после завершения разбирательств в России.

Источник: national-expertise.ru, 27.01.2025

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В Республике Беларусь изменены размеры ставок пошлин за поддержание в силе евразийских патентов

С 9 января 2025 г. Евразийским патентным ведомством применяются измененные размеры пошлин за поддержание в силе евразийских патентов на изобретения на территории Республики Беларусь в связи с официальным уведомлением Полномочного представителя Республики Беларусь в Административном совете Евразийской патентной организации.

Источник: eapo.org, 28.12.2024

ЕАПВ: изменение размеров пошлин

В Евразийской патентной организации (ЕАПВ) с 1 февраля 2025 г. изменятся размеры ряда пошлин.

В связи с инфляционными процессами и курсовой волатильностью индексированы пошлины, касающиеся евразийских заявок и патентов на изобретения, в том числе, за подачу заявок, проведение экспертизы, внесение дополнений и изменений в документы, подачу возражений, продление пропущенных сроков, восстановление прав и др. Единая процедурная пошлина и базовая пошлина за экспертизу заявки по существу составят 60 тыс. руб.

Подробнее с новыми размерами пошлин можно ознакомиться в «Положении» на сайте ЕАПВ.

Для заявителей из государств-членов ЕАПО действуют льготы: госуниверситеты, образовательные организации платят 30% от общего размера пошлин, физические лица – 10%. Юридические лица при уплате пошлин получают льготу 10%.

Источник: vestnikip.ru, 17.01.2025

Новости законодательства

Административный совет Европейского патентного ведомства (ЕПВ) принял решение о реализации 14-го пакета санкций Европейского союза (ЕС) против России в сфере европейских патентов путем внесения поправок в Регламент по применению Европейской патентной конвенции (ЕПК). Так, испрашивание охраны в государствах-членах ЕС будет считаться отозванным, если заявка на европейский патент была подана российским заявителем,

подпадающим под санкции. Тот же процесс применяется к международным заявкам, переходящим в национальную фазу в ЕПВ.

Положения об отзыве заявки не будут применяться к российским гражданам, у которых также есть гражданство государства-участника ЕПК или постоянный или временный вид на жительство в одном из государств-участников ЕПК. Изменения вступили в силу с 16.12.2024 и применяются к заявкам, поданным напрямую в ЕПВ, а также к международным заявкам, переходящим в национальную фазу в ЕПВ с 25.06.2024 или позднее.

Источник: kept.ru, январь 2025 г. («Обзор новостей законодательства и правоприменения в сфере интеллектуальной собственности за 4-й квартал 2024»)

Евразийский патент на промышленный образец теперь действует и в Туркменистане

Туркменистан присоединился к Протоколу к Евразийской патентной конвенции по охране промышленных образцов. Протокол вступил в силу в отношении Туркменистана 4 января 2025 г.

Теперь евразийский патент на промышленный образец охраняется во всех 8-ми государствах-участниках ЕАПК. Это значит, что заявители могут подавать одну евразийскую заявку, в которую можно включить до 100 промышленных образцов, относящихся к одному классу Международной классификации промышленных образцов, для получения одновременной охраны во всех 8 государствах-участниках ЕАПО.

Система охраны промышленных образцов в евразийском регионе создана в 2021 г. и с каждым годом набирает популярность. В 2024 г. число заявок впервые превысило 500 в год.

Запатентовать можно разные решения – от внешнего вида упаковок и бытовых предметов до дизайна рисунков, графических изображений и страниц графического интерфейса пользователя.

Источник: eapo.org, 10.01.2025

Развитие международного сотрудничества и интеграции в сфере ИС обсудили на форуме в Дубае

В Дубае (ОАЭ) 22 января 2025 г. открылся Всемирный форум по интеллектуальной собственности World IP Forum 2025. В нем принимают участие представители России, Индии, США, Франции, Австрии, Саудовской Аравии, Бельгии, Грузии, Уругвая и др. стран.

По всему миру развивается региональная кооперация в сфере ИС. Об этом на форуме рассказал президент ЕАПВ Г. Ивлиев. Все большее значение для пользователей услуг ИС приобретает получение охраны в зарубежных юрисдикциях. Это связано с развитием цифровой торговли, ростом трансграничных экономических обменов и научно-технологического сотрудничества. Вместе с этим развиваются экономические интеграционные объединения, а в некоторых регионах – общие рынки.

Также в мире наметился тренд на гармонизированные практики предоставления правовой охраны на объекты ИС. Как отметил Г. Ивлиев, это необходимое условие для развития экономического сотрудничества. В евразийском регионе ЕАПВ инициировало большую работу по формированию общего евразийского информационно-экспертного пространства с целью предоставить патентную охрану на территориях стран ЕАПО, где евразийские и национальные патенты действуют параллельно.

Также отмечено, что в ЕАПВ начала действовать Евразийская программа ускоренного патентного делопроизводства ЕА-РРН. Это основа для гармонизации подходов по проведению экспертизы по существу и обмену лучшими практиками на евразийском пространстве.

Источник: eapo.org, 23.01.2025

II Евразийская конференция женщин-изобретателей и технологических предпринимателей

Число евразийских патентов, получаемых ежегодно женщинами-изобретателями, за 10 лет выросло в 4,5 раза. Об этом рассказал президент ЕАПВ Г. Ивлиев на II Евразийской конференции женщин-изобретателей и технологических предпринимателей, которая прошла 20 января 2025 г. в Москве и объединила на одной площадке женщин, занимающихся изобретательством, рационализацией, инновациями и технологическим предпринимательством в разных сферах.

По данным ВОИС, в 2023 г. число патентных заявок на изобретения в мире составило более 3,5 млн. При этом доля женщин-изобретателей – лишь четверть от общего количества изобретателей. Что касается евразийских патентов, в 2023 г. изобретательницам выдано 753 евразийских патента. Это 20% от общего числа выданных патентов. Как отметил Г. Ивлиев, эти цифры не означают, что женщины менее способны к изобретательству. Потенциал женского интеллекта для технологического прогресса еще не раскрыт.

«Женщины-изобретательницы сталкиваются с целым рядом барьеров. Это и недостаток финансирования, и сложности в коммерциализации

разработок, и, к сожалению, гендерные стереотипы, которые все еще препятствуют продвижению женщин-предпринимателей, а в некоторых странах – и глубоко укоренившиеся социальные и культурные барьеры, которые исторически препятствовали участию женщин в науке и технике», – сказал президент ЕАПВ.

Самые популярные отрасли у женщин-изобретательниц в Евразии – медицина, ветеринария и гигиена, химия, измерения и обработка данных, технологические процессы.

ЕАПВ активно работает над созданием эффективных мер поддержки для женщин-изобретателей и поддержало Первую международную премию «Разработано женщинами Евразии», которая будет способствовать продвижению инновационных проектов, созданных женщинами.

Источник: eapo.org, 20.01.2025

Расходы Китая на НИОКР увеличились за год на 8,3%

Расходы Китая на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) в 2024 г. продолжали стремительно расти благодаря усилиям по поддержке технологических инноваций и превысили 3,6 трлн юаней (около 500 млрд долл. США), увеличившись в годовом выражении на 8,3%.

Согласно данным Государственного статистического управления КНР (ГСУ), в 2024 г. совокупные расходы Китая на НИОКР составили 2,68% от ВВП страны, что на 0,1 п.п. больше, чем годом ранее.

Более благоприятная политика Китая, диверсифицированный инвестиционный ландшафт и более активное участие бизнеса обеспечили устойчивый рост расходов на НИОКР, – отметил статистик ГСУ Чжан Цилун.

Благодаря постоянному стремлению к инновациям, Китай по-прежнему занимает второе место в мире по объему вложений в НИОКР.

В 2024 г. коэффициент интенсивности НИОКР Китая составил 2,68%, заняв 12-е место среди крупнейших стран мира и превысив средний показатель по странам ЕС (2,11%), а также приблизившись к среднему показателю по странам Организации экономического сотрудничества и развития (2,73%). В частности, в 2024 году расходы на фундаментальные исследования достигли 249,7 млрд юаней, что на 10,5% больше по сравнению с 2023 г. и составило 6,91% от общего объема расходов на НИОКР.

По словам Чжан Цилуна, в последние годы Китай придает большое значение фундаментальным исследованиям, добившись значительного прогресса в создании крупных научных приборов и инфраструктуры, а также

ряда оригинальных достижений в таких областях, как квантовые технологии, наука о жизни, материаловедение и космонавтика.

Как отмечено ГСУ, Китай, руководствуясь концепцией «наука не знает границ и несет пользу всему человечеству», продвигает международное сотрудничество в области инноваций и содействует совместному пользованию плодами научно-технического прогресса. В настоящее время КНР наладила научно-техническое сотрудничество с более чем 160 странами и регионами.

Источник: d-russia.ru, 23.01.2025

Дайджест новостей в области интеллектуальной собственности за рубежом

Корнелльский университет подал в суд на телекоммуникационных гигантов AT&T и Verizon, обвинив последних в нарушении двух патентов, связанных со стандартами Wi-Fi. Речь идет о технологии, которая повышает эффективность и мощность сигнала устройств с поддержкой беспроводной передачи данных. Университет заявил, что компании нарушают его патенты, производя и продавая устройства с поддержкой Wi-Fi. Он потребовал прекратить нарушения, а также заплатить компенсацию. Ее размер не называется.

Евросоюз запросил консультации в рамках Всемирной торговой организации (ВТО) из-за незаконной, по мнению ЕС, практики Китая в сфере интеллектуальной собственности. КНР уполномочила суды устанавливать обязательные платежные ставки для основных патентов ЕС без согласия владельца. Это вынуждает европейские высокотехнологичные компании снижать свои ставки, тем самым предоставляя китайским производителям более бюджетный доступ к технологиям. Брюссель убежден, что такая практика не соответствует соглашению ВТО.

Apple получила 59 патентов, которые, в том числе, связаны с сенсорной ультразвуковой системой и точностью сканирования отпечатков пальцев. Вероятно, новая технология будет использована в iPhone, iPad, Apple Watch, AirPods, AirPods Max и, возможно, в MacBook. Часть патентов также касается технологии улучшения изображения, особенно портретной фотографии, например, путем использования нейросетей и машинного обучения. Кроме того, компания запатентовала стенд для демонстрации продукции, которая может обеспечить лучший обзор гаджетов.

Также корпорация получила высокотехнологичный патент на насадку для камеры iPhone, которая разработана для измерения температуры тела на основе изображения. Датчик температуры может использоваться с Apple Watch,

AirPods и другими устройствами. Во многих вариантах технология анализирует изменения цвета в термореактивном материале.

Проблемы из-за указа Трампа

Два указа президента Дональда Трампа, вступивших в силу 20 января 2025 г., могут создать серьезные проблемы для деятельности USPTO (Ведомство по патентам и товарным знакам США). Первый предписывает возвращение к очной работе всех сотрудников федеральных агентств, в то время как второй вводит широкомасштабный мораторий на найм. Эти директивы могут существенно повлиять на приблизительно 13 тыс. удаленных работников USPTO, большинство из которых являются патентными экспертами. Новые правила грозят нарушить планы ведомства по расширению пула экспертов на фоне роста задержек рассмотрения патентных заявок.

Источник: onlinepatent.ru, 25.01.2025

Как патентные ведомства используют искусственный интеллект в работе?

В журнале «Инженер» № 1 2025 г. (с. 11-14) опубликована статья ИТ-специалистов ЕАПВ «Искусственный интеллект в работе патентных ведомств».

Ведомства промышленной собственности стремятся изучить и внедрить в свою работу средства ИИ. В статье отмечены перспективные направления развития средств ИИ для применения патентными ведомствами, такие как машинный перевод, автоматическая классификация текстов, поиск по изображениям, определение уровня техники, системы поддержки пользователей. Приведен обзор опыта применения решений на основе ИИ.

Источник: eapo.org, 22.01.2025

ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ

Крупнейшие патентообладатели США

В рейтинге ТОП-50 самых инновационных компаний 2024 года в сфере интеллектуальной собственности США первое место занял Samsung (6377 патентов, +3,4%), далее идет тайваньская компания по производству полупроводников TSMC (3989, +8,1%) и Qualcomm (3422, падение на 11,2%). Внушительный прирост показали Apple (+21,5%, 4 место), Huawei (5 место, +47,2%) и Sony (на 59,4%, 20 место).

Источник: onlinepatent.ru, 18.01.2025

Duos Technologies получила патент США на новую технологию проверки ходовой части железнодорожных вагонов (зарубежный опыт)

Бюро по патентам и товарным знакам США выдало компании Duos Technologies патент на новую технологию проверки ходовой части транспортного средства – obliquevue® (Oblique Vehicle Undercarriage Examiner, «Устройство для получения изображений с высоким разрешением ходовой части грузового вагона»). Система визуализации Duos предназначена для обеспечения безопасности процессов проверки железнодорожных вагонов с помощью инновационных современных технологий и искусственного интеллекта (ИИ).

Только в 2024 г. запатентованные системы визуализации Duos отсканировали почти 10 млн изображений вагонов, продемонстрировав широкое внедрение ее инновационных решений. Технология obliquevue® добавляет критически важное измерение к порталу инспекции вагонов Duos (RIP®), уже признанному отраслевым стандартом для анализа вагонов в реальном времени.

«Этот патент укрепляет позицию Duos как лидера в области интеллектуальной собственности в железнодорожной отрасли. С помощью obliquevue® мы обеспечиваем непревзойденную точность и эффективность, позволяя операторам выявлять и решать проблемы безопасности в режиме реального времени, обеспечивая надежность железных дорог по всему миру», – отметил генеральный директор Duos Чак Ферри.

Запатентованная технология использует передовые методы визуализации и обеспечивает наклонный обзор для улучшения обнаружения аномалий, которые традиционные системы могут не заметить. Система ObliqueVue

представляет собой массив из четырех камер с высоким разрешением и зональным сканированием, позволяющим получать подробные изображения важнейших компонентов ходовой части. Система легко интегрируется с платформами Duos RIP® и CENTRACO®, используя передовые технологии искусственного интеллекта (ИИ) и сложные датчики визуализации, что позволяет соответствовать строгим стандартам безопасности, в том числе установленным Ассоциацией американских железных дорог (AAR) и Федеральной железнодорожной администрацией (FRA).

Новый патент на систему obliquevue® пополнил растущий портфель интеллектуальной собственности компании Duos Technologies, который теперь включает 11 выданных патентов и 6 ожидающих рассмотрения заявок, еще больше укрепляя ее лидерство в области решений для автоматизированной проверки вагонов.

Источник: railway-news.com, 17.01.2025 (англ. яз.)

Канадские ученые нашли способ увеличить эффективность магниевых батарей (зарубежный опыт)

Ученые Университета Ватерлоо в Канаде совершили прорыв в разработке аккумуляторов, в которых вместо лития используется магний.

Идея создания батарей на основе магния впервые была озвучена в 2000 г. Но разработанные варианты не могли конкурировать с литийионными батареями, которые в основном используются на рынке. Им не хватало напряжения. Несмотря на то, что такие батареи еще находятся на стадии разработки, у них есть большой потенциал. Магний гораздо более распространен, чем литий, что способствовало бы дальнейшему развитию устойчивого хранения энергии.

Только около 5% литийионных аккумуляторов в мире перерабатываются. Низкий уровень переработки таких батарей связан с несколькими причинами. Во-первых, это сложный процесс. Литий реактивен и требует осторожного обращения. Во-вторых, стоимость переработки будет дороже добычи сырья. В-третьих, первая коммерческая литийионная батарея была выпущена только в 1991 г., поэтому инфраструктура переработки еще не до конца сформирована.

Источник: trends.rbc.ru, 07.01.2025

Ученые превратили углекислый газ в сверхпрочный 3D-печатный бетон (зарубежный опыт)

Исследователи из Наньянского технологического университета Сингапура (NTU Singapore) разработали новый метод 3D-печати бетона, который захватывает углерод, повышая прочность и устойчивость материала. Эта инновация значительно сокращает выбросы углекислого газа в строительном секторе за счет включения CO₂ непосредственно в бетон, что обещает более экологичное будущее для строительных технологий.

Технология направлена на борьбу со значительным углеродным следом цемента. На производство этого материала приходится около 1,6 млрд метрических тонн углекислого газа в год – около 8% мировых выбросов CO₂.

Новый метод направлен на снижение выбросов за счет уменьшения расхода материалов, ускорения строительства и сокращения трудозатрат. В процессе 3D-печати в бетонную смесь впрыскивается пар и CO₂ – побочные продукты промышленных процессов. Это позволяет бетону улавливать и накапливать CO₂ в своей структуре. Испытания показали, что этот метод не только сохраняет углерод, но и укрепляет сам бетон. Напечатанный материал продемонстрировал большую механическую прочность по сравнению с обычным 3D-бетоном.

В ходе лабораторных испытаний исследователи обнаружили, что напечатанная бетонная структура на 50% улучшила свои свойства – это означает, что она может быть сформирована и напечатана более эффективно.

Также полученный материал продемонстрировал лучшую прочность и долговечность. Напечатанный бетон был на 36,8% прочнее на сжатие (мера того, какой вес он может выдержать) и на 45,3% прочнее на изгиб (мера того, насколько он может прогнуться, прежде чем сломаться) по сравнению с обычным 3D-бетоном. Примечательно, что этот метод изготовления также более экологичен: он поглощает и задерживает на 38% больше углекислого газа по сравнению с традиционными методами 3D-печати.

Предложенная система показывает, как улавливание углекислого газа и его использование в 3D-печати бетона может привести к созданию более прочных и экологичных зданий.

Исследователи из NTU и их соавторы подали заявку, чтобы запатентовать инновацию. В дальнейших исследованиях они планируют оптимизировать процесс 3D-печати, чтобы сделать его еще более эффективным и, возможно, использовать отработанные газы вместо чистого углекислого газа.

Робот-собака пробегает 100-метровую дистанцию менее чем за 10 секунд (Китай)

Китайские инженеры из Института гуманоидных инноваций при Чжэцзянском университете и стартапа Mirror Me из Ханчжоу представили роботизированную собаку Black Panther 2.0, которая смогла пробежать 100 м менее чем за 10 с. Информагентство «Синьхуа» отмечает, что это ознаменовало собой новый технологический прорыв в робототехнике.

Машина Black Panther 2.0 весом 38 кг и высотой 0,63 м способна перебирать ногами до 5 раз в секунду, что делает ее одним из самых быстрых четвероногих роботов в мире.

Чтобы улучшить скорость движения робота с точки зрения силы, гибкости, мощности, точности и плавности, китайские ученые за основу взяли суставы и лапы таких животных, как черные пантеры и тушканчики. Они приспособили пружины к коленным суставам Black Panther 2.0, которые служат амортизаторами. Чтобы решить проблему поломки голени робота при скорости бега 6 м/с, ученые разработали голени из углеродного волокна, вдохновленные конечностями пустынного грызуна тушканчика. Это увеличило жесткость на 135% при увеличении веса всего на 16%. Робот-собака также оснащен «кроссовками», смоделированными по образцу когтей гепарда, что увеличивает их сцепление с поверхностью на 200%.

Машинное обучение на основе искусственного интеллекта позволяет собаке-роботу корректировать свою походку в разных ситуациях.

Отмечено, что Black Panther 2.0 теперь обгоняет в спринте большинство людей, но все еще отстает, например, от гепардов, страусов и антилоп гну. В будущем исследовательская группа планирует глубже понять разрыв между роботами и живыми организмами, чтобы потенциально даже превзойти их.

Источник: naukatv.ru, 15.01.2025

Очки дополненной реальности с голографией (зарубежный опыт)

Американская технологическая компания Nvidia получила патент на очки дополненной реальности. Как ожидается, они могут изменить сферу AR. С одной стороны, они используют принцип цифровой голографии и интерференции света, а благодаря продуманной конструкции могут давать четкую картинку на открытом воздухе.

С другой стороны, в них будет внедрена система управления нейронной сетью, основанная на модели глубокого обучения. Это обеспечит пользователям яркий визуал. Также в очках будет использоваться технология

отображения с двумя точками обзора. Nvidia подчеркнула, что отказалась от традиционной системы подсветки в пользу голографии.

Источник: onlinepatent.ru, 18.01.2025

Топ-10 трендов промышленной робототехники

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ с помощью системы анализа больших данных iFORA определил ключевые направления развития промышленной робототехники, которые будут актуальны в ближайшее десятилетие.

Среди трендов в робототехнике главными являются коллаборативные роботы (коботы), которые могут безопасно взаимодействовать с людьми, и самообучающиеся антропоморфные роботы.

Другое важное направление – интеллектуализация промышленных роботов благодаря интеграции искусственного интеллекта, что делает их автономными и адаптивными.

Использование цифровых двойников позволяет оптимизировать работу роботов до их фактического внедрения, а VR и AR технологии помогают в дистанционном управлении.

К трендам также относятся: автономные мобильные роботы, мобильные манипуляторы (MoMas), высокоточные роботы, роевой интеллект, роботы с повышенной грузоподъемностью и роботы для освоения космоса.

В НИУ ВШЭ отметили, что число промышленных роботов в мире превысило 4 млн ед., и с 2018 г. их количество ежегодно увеличивается на 12%. Использование технологий, таких как роевой интеллект и цифровые двойники, укрепляет взаимодействие между роботами и расширяет их возможности.

Главные тренды роботизации промышленности связаны с непрерывным развитием цифровых технологий, обеспечивающих те или иные улучшения робототехнических устройств как на уровне конструктивных и функциональных характеристик, так и подходов к управлению ими. Ключевыми задачами становятся повышение точности и надежности оборудования, а также увеличение мобильности и грузоподъемности роботов. Эффективное управление робототехническими системами достигается главным образом за счет внедрения решений на основе ИИ, а также использования роевого интеллекта и интеграции с цифровыми двойниками и AR/VR.

Источники: issek.hse.ru, 14.01.2025; trends.rbc.ru, 24.01.2025

Центр инновационного развития ОЖД опробовал запатентованное отечественное изобретение

Центр инновационного развития ОЖД (Октябрьская железная дорога) совместно с Октябрьской дирекцией управления движением в IV квартале 2024 г. опробовали модернизированный противоюзный горочный башмак – запатентованное изобретение одной из отечественных компаний.

Приспособление оснащено дополнительной опорной накладкой – перфорированной пластиной с отверстиями, заполненными антифрикционным материалом. Она приварена к верхней поверхности полоза башмака в зоне его контакта с колесом.

Отмечено, что внедрение противоюзного горочного башмака на немеханизированных сортировочных горках призвано сократить случаи повреждения поверхности катания колёсных пар при торможении вагона. Это, в свою очередь, поможет сократить затраты на устранение ползунов и других дефектов, когда вагон уже находится в горочном парке. Также модернизированный башмак позволит снизить воздействие подвижного состава на инфраструктуру, за счёт чего меньше расходов потребует и содержание пути.

Эксплуатационные испытания проводили на сортировочной горке станции Беломорск. По итогам тестирования в декабре 2024 г. комиссия вынесла положительное решение о применении разработки. Приёмочные испытания с привлечением работников и руководителей Центральной дирекции управления движением запланированы на I квартал 2025 г. Когда допуск к применению на инфраструктуре получит согласование, более 4 тыс. модернизированных башмаков будут закуплены и поставлены на станции ОЖД.

Источник: gudok.ru, 02.01.2025

Специалистам ЮВЖД вручили свидетельства о госрегистрации программ для ЭВМ

В IV квартале 2024 г. в соответствии с решениями экспертной комиссии Координационного совета по вопросам управления интеллектуальной собственностью ОАО «РЖД» специалистам ЮВЖД были вручены свидетельства о госрегистрации программ для ЭВМ.

Среди них, например, мастер участка производства Юго-Восточной дирекции по ремонту тягового подвижного состава М. Тургеневский, который стал автором программы для расчёта омического (активного) сопротивления

постоянному току приёмной катушки после проведения замера мультиметром (прибором комбинированным) в режиме измерения сопротивления постоянному току (омметром).

Электромеханик Лискинской дистанции сигнализации, централизации и блокировки С. Бураков получил свидетельство на разработку, предназначенную для сбора информации с контролируемых устройств железнодорожного переезда и её передачи на приёмное устройство по сети GSM с помощью сигналов DTMF.

Электромеханик Мичуринского регионального центра связи И. Бекетов получил свидетельства за разработку электронных программ, которые совершенствуют операции, связанные с проверкой аккумуляторных батарей: «Программа для прибора аккумуляторных батарей источников бесперебойного питания» и «Управляющая программа для микроконтроллера прибора проверки аккумуляторных батарей источников бесперебойного питания».

Источник: gudok.ru, 12.01.2025

Программу мониторинга железнодорожных объектов запатентовал школьный технопарк ВСЖД

Технопарк «Кванториум» Восточно-Сибирской железной дороги (ВСЖД) запатентовал систему интеллектуального анализа состояния зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры, которую изобрели обучающиеся в нем школьники.

Разработка представляет собой компьютерную программу, которая на основе оценки загруженных фотографий объекта способна выявить его возможные повреждения и сформировать отчет по данным диагностики.

В настоящее время в технопарке занимаются усовершенствованием программы для ее дальнейшей апробации на полигоне ВСЖД.

В 2024 г. изобретение технопарка «Кванториум» заняло первое место на всероссийском конкурсе исследовательских и проектных работ «Транспорт будущего».

Источник: interfax-russia.ru, 14.01.2025

Новый подход к перевозке грузов

Уральским конструкторским бюро вагоностроения (ООО «УКБВ») по заказу АО «Федеральная грузовая компания» (АО «ФГК») разработаны инновационные восьмиосные полувагоны моделей 12-5991 «Урал» и 12-5992

«БАМ». У полувагона «Урал» объём кузова составляет 176 м³, грузоподъёмность – 150 т. В то время как у полувагона «БАМ» объём кузова равен 166 м³, а грузоподъёмность – 151 т. Опытные образцы успешно прошли приемочную комиссию по оценке результатов их испытаний, по итогам которых подвижной состав получил высокую оценку технических и коммерческих характеристик.

Отмечено, что в настоящее время на сети РЖД аналогов нет. Конструкционное решение с применением полужёсткой сцепки и уменьшенной длины кузова позволит сократить расстояние между секциями полувагона и увеличить количество используемых полувагонов в поезде – как следствие, массу поезда и объём перевозимого груза.

В АО «ФГК» отмечают, что вагоны нового поколения были разработаны с целью повышения в перспективе провозной способности Восточного полигона за счет значительного увеличения объёма перевозимых грузов в поезде стандартной длины. Так, дополнительный эффект для грузоотправителя и ОАО «РЖД» от перевозок в восьмиосных полувагонах может достигать 22% и более, – считают в компании.

Реализация НИОКР по разработке и постановке на производство полувагонов нового поколения началась в августе 2023 г. по поручению ОАО «РЖД». Опытные образцы, изготовленные АО «НПК «Уралвагонзавод», были презентованы в марте 2024 г.

Источник: gudok.ru, Северная магистраль, № 45 от 17.01.2025

Рационализаторское предложение позволило продлить срок службы рельсов и повысить уровень безопасности движения поездов

Рационализаторское предложение, внедрённое в Крымской дистанции пути Забайкальской дирекции инфраструктуры, позволило продлить срок службы рельсов и повысить уровень безопасности движения поездов.

При следовании поезда в процессе взаимодействия рельса с колесом происходит замятие рельсовых стыков, особенно при растянутых зазорах. По этой причине по верхнему краю рельса образуется острая кромка. Когда температура воздуха повышается, происходит расширение рельсовой стали и зазоры уменьшаются. Как следствие, острые кромки упираются в торцы соседних рельсов, зарождается или образуется дефект, происходит откалывание части головки. Случаются выкрашивание или выколы металла на поверхности катания, или появляются горизонтальные продольные трещины в головке по рисунку 30.1, что характерно для остродефектного рельса.

Чтобы решить эту проблему, в Карымской дистанции пути Забайкальской дирекции инфраструктуры разработали мероприятие по восстановлению рельсового стыка. Для этого выполняется сплошная обточка стыков рельсорезным станком Штиль. По словам автора предложения, дорожного мастера ПЧ Карымская А. Паршина, в результате такой операции полностью снимается острый накат с торца головки рельса. И впоследствии, в период плюсовых температур, торцы упираются друг в друга уже гладкой поверхностью, не оказывая на металл негативного влияния. Таким образом, исключается образование дефектных и остродефектных рельсов. Соответственно, это способствует повышению уровня безопасности движения поездов. Отмечено, что благодаря этой работе по станционным и приёмootправочным путям кратно уменьшился рост дефектных рельсов. Следовательно, увеличился и срок их службы. Кроме того, сократились затраты, которые требовались на изготовление и замену рельсов.

Годовой экономический эффект от внедрения рационализаторского предложения составил 463,3 тыс. руб.

Источник: gudok.ru, Забайкальская магистраль, № 2 от 17.01.2025

Салазки для надвижки рельсовых плетей облегчают работу

Салазки для надвижки рельсовых плетей, регулируемые по высоте и одновременным сбором инвентарных рельсов, вошли в список наилучших рационализаторских предложений 2024 г. на Забайкальской железной дороге.

Изобретение принадлежит А.Козлову, мастеру по эксплуатации и ремонту путевой машинной станции № 54 Антипиha.

Основной задачей создания устройства явилось упрощение трудоёмкого процесса укладки рельсовых плетей. В период проведения путеремонтных работ важнейшей задачей для предприятия является, в том числе, экономия времени, а простая конструкция приспособления позволяет высвободить половину состава работников, ускорить процесс укладки пути и сделать его более продуктивным.

Устройство изготовлено из подручных материалов, полозья салазок – из рельсов Р-50, а рама собрана из стального швеллера.

При выдвигке рельсовых плетей салазками возникает сложность из-за невозможности моторной платформы подъехать к укладочному крану для передачи перевернутого звена, вследствие чего необходимо собирать ручную перевёрнутое звено из деревянных шпал с подкладками КД, на что уходит много времени. Рационализатор предложил изготовить салазки с регулировкой надвигаемой плети по высоте.

После набора первой сплотки укладочный кран подъезжает к салазкам на расстояние зацепа траверсой, верхнюю раму салазок зацепляет для небольшого подъёма, чтобы освободить палец и отпустить рамку с плетями на землю, после чего моторная платформа с перевёрнутыми звеньями подъезжает на нужное расстояние для забора на укладочный кран. Рамка с плетями поднимается в обратном порядке, и продолжается надвигка с одновременной сборкой рельсов. Таким образом, одна группа работников в один приём производит двойной объём работ: надвигает плетъ и собирает рельсы. Ранее для проведения этого процесса требовалось задействовать вдвое больше человек, которые работали вторым фронтом.

Изобретение оно уже доказало свою высокую эффективность. Планируется изготовление второго экземпляра, что положительно скажется на скорости работы предприятия во время проведения летних путеремонтных работ текущего года.

Экономический эффект от внедрения устройства составил 496,6 тыс. руб., а реальное применение позволило высвободить двойной объём человеко-часов.

Источник: gudok.ru, Забайкальская магистраль, № 2 от 17.01.2025

Рацпредложение ростовских железнодорожников сэкономило почти 500 тысяч рублей

Группа изобретателей из Ростовского регионального центра связи заняла 1 место в дорожном смотре-конкурсе рационализаторов и изобретателей по итогам 2024 г. в номинации «Лучшее рационализаторское предложение» за рацпредложение – «Модернизация системы видеонаблюдения за квантовым оборудованием».

По словам разработчиков, идея заключалась в том, чтобы организовать видеонаблюдение в помещениях, где есть квантовое оборудование, соседствующее с другим техническим оборудованием. И в случае проникновения на станцию посторонних лиц это можно было бы зафиксировать. Рационализаторы придумали, как сэкономить на специализированном видеонаблюдении. Они изменили схему подключения межстанционных каналов видеосвязи по типу «один сервер – камеры с нескольких станций», подключили видеокамеры к коммутаторам сети ВСТ СПД (высокоскоростной технологической системы передачи данных) со скоростью передачи данных 50 Мбит/с. Отказались от платного программного обеспечения в пользу бесплатного пакета с аналогичными характеристиками, применив типовую схему, перераспределили средства видеофиксации на

оборудованных станциях. Опытным путём установили, что для оптимального наблюдения за оборудованием квантовой связи достаточно двух камер.

Экономический эффект от рацпредложения составил почти 500 тыс. руб.

Источник: gudok.ru, 19.01.2025

Цифровой советчик для водителей

Цифровые советчики – это системы, которые анализируют историю работы техники на основе собранной статистики в информационных системах и выделяют те режимы, в которых оборудование или техника наиболее эффективно эксплуатировались. На основе полученных данных выдаются рекомендации по корректировке стилей управления оборудованием, в частности, цифровой советчик для водителей оповещает их об оптимальной скорости и направлении движения на каждом из участков дороги.

В изобретении предложено решение, согласно которому цифровая карта выдачи рекомендаций для маршрута движения строится непосредственно в бортовой системе транспортного средства, таким образом, для работы цифрового советчика не обязательно наличие связи с сервером. После выполнения каждого рейса происходит обновление цифровой карты маршрута с учетом появления новых дорожных неровностей или их исключения, выбора водителем оптимальных скоростей движения. Предлагаемое решение обладает функцией определения дороги, по которой движется транспортное средство, в режиме реального времени. Обновление цифровой карты маршрута приводит к автоматическому изменению рекомендаций водителю транспортного средства для сокращения расхода топлива, износа шин и для обеспечения комфортного вождения. Рекомендации водителю могут быть выведены на приборную панель транспортного средства в виде общепринятых пиктограмм с голосовым или звуковым сопровождением.

Сфера применения: транспорт, горнодобывающая, строительная и другие отрасли промышленности, в которых используются транспортные средства с подвеской.

Патентобладатель: АО «ВИСТ ГРУПП».

Источник: rospatent.gov.ru, 10.01.2025

Огонь накроем полотном

Научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и

ликвидации последствий стихийных бедствий (ФГБУ ВНИИПО МЧС России) получил патент на «Накрывное противопожарное устройство». Изобретение предназначено для тушения транспортных средств и иных очагов возгорания.

Запатентованное устройство имеет бокс, который выполнен с валом для наматывания и разматывания противопожарного полотна. При возникновении очага возгорания производят разматывание полотна с вала, при этом персонал, производящий разматывание, находится вне зоны очага возгорания. В процессе выхода полотна из бокса за счет наличия ребер жесткости происходит автоматическое разворачивание крайних боковых частей полотна и поддержание центральной части полотна в горизонтальном состоянии, что позволяет обеспечить полное накрытие объекта возгорания. В устройстве предусмотрены откидные клапаны, используя которые в дальнейшем при тушении объемных объектов возгорания, производят подачу огнетушащего средства непосредственно в необходимую зону.

Конструктивные особенности запатентованного устройства позволяют работать в зонах ограниченного доступа к очагу возгорания при расположении возможных объектов возгорания в непосредственной близости друг от друга, обеспечивая тем самым повышение техники безопасности и снижение трудоемкости.

Источник: rospatent.gov.ru, 24.01.2025

Холдинг «СТАН» разработал инновационный комплекс для цифровизации и оптимизации производственных процессов

Холдинг «СТАН» разработал инновационный комплекс для цифровизации и оптимизации производственных процессов.

Комплекс повышает удобство работы, упрощает доступ к инженерным данным и ускоряет управление производством. Решение не имеет аналогов в России и странах СНГ.

Комплекс состоит из установленной на станок сенсорной панели, компьютера и собственного программного обеспечения. Он, в частности, позволяет работать с техдокументацией, визуализировать процесс обработки деталей, в том числе с помощью 3D-моделей. Есть возможность трансляции с видеокамеры внутри кабинетного ограждения станка. Таким образом, оператор может сравнивать обработку детали с симуляцией на дисплее. Монитор комплекса также позволяет отображать эксплуатационные и ремонтные руководства. Разработка является альтернативой бумажной документации и отдельно стоящим терминалам.

С помощью интерфейса «СТАН» операторы станка могут получать подробную информацию об оборудовании, включая его технические характеристики, выводить на экран карты наладки станка. Также софт комплекса позволяет просматривать сменно-суточные задания и контролировать их выполнение в реальном времени в ERP-системе.

Цифровая трансформация производства позволяет оптимизировать многие технологические операции и повысить комфорт и удобство работы сотрудников.

Новый продукт холдинга «СТАН» сокращает время доступа к инженерным данным, снижает вероятность ошибок, повышает скорость управления.

В настоящее время новое решение внедряется на предприятиях Госкорпорации и уже получило первые положительные отзывы от операторов станков, так как экономит их время и повышает информированность в рамках рабочего процесса.

Источник: mashnews.ru, 22.01.2025

АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

Бизнес-завтрак «Информационное обеспечение инновационной деятельности»

20 февраля 2025 г. юридическая фирма «Городисский и Партнёры» проводит бизнес-завтрак, посвященный информационному обеспечению инновационной деятельности предприятия.

Во время мероприятия патентные поверенные и специалисты фирмы по патентным исследованиям поделятся своим опытом и практическими рекомендациями по следующим вопросам: патентно-информационное обеспечение НИОКР; источники информации для новых разработок; задачи и возможности обратного инжиниринга; роль патентной информации и виды патентных поисков; инструментарий поиска информации и базы данных; особенности проведения поисков в патентных базах данных.

Участие бесплатное, количество мест ограничено.

Источник: материалы сайта gorodissky.ru

ЕАПВ и РГАИС приглашают на вебинар о переходе прав евразийского патента

21 февраля 2025 г. в 10:30 (МСК) состоится вебинар ЕАПВ и РГАИС на тему «Регистрация и аннулирование перехода права на получение евразийского патента, перехода исключительного права и залога исключительного права, удостоверенного евразийским патентом».

Вебинар открывает новый цикл мероприятий, которые, начиная с 2022 г., проводятся ЕАПВ совместно с РГАИС для повышения качества взаимодействия Евразийского патентного ведомства с заявителями.

На вебинаре специалисты расскажут об особенностях регистрации и аннулирования договорного перехода прав и залога прав по евразийской патентной процедуре и об особенностях регистрации перехода права на получение евразийского патента и исключительного права, удостоверенного евразийским патентом, в порядке правопреемства.

К участию приглашаются евразийские патентные поверенные и все желающие. Вебинар пройдет в онлайн-формате.

Источник: vestnikip.ru, 16.01.2025

Семинар «Права на результаты интеллектуальной деятельности: практика применения норм IV части ГК РФ»

25 февраля 2025 г. состоится семинар «Права на результаты интеллектуальной деятельности: практика применения норм IV части ГК РФ», на котором эксперты расскажут о налоговых и антимонопольных аспектах сделок с интеллектуальной собственностью.

Организатор: Центр инновационного развития «Деловое образование.ру».

Вопросы правовой охраны и правомерного использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) приобрели особую остроту как в свете санкционных правил (в т.ч. недавнего Указа Президента России от 20.05.2024 № 430 и законодательных инициатив после введения 14-го санкционного пакета), так и в свете бурного развития цифровых технологий и активного использования искусственного интеллекта. Среди трендов судебной практики – незаконное использование товарных знаков (Обзор практики, утв. Решением Президиума ВС РФ от 15.11.2023; Постановление КС РФ от 14.12.2023 №57-П), ответственность владельца сайта за размещение пользователями информации и др.

Источник: материалы сайта gorodissky.ru

28 Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед»

В период с 18 по 20 марта 2025 г. будет проведен 28 Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед».

Место: выставочный зал бизнес-центра Амбер-Плаза (г. Москва).

На предстоящем Салоне «Архимед» запланированы следующие мероприятия:

– международная научно-практическая конференция по актуальным вопросам изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной деятельности, онлайн-семинары и мастер классы ведущих специалистов различных ведомств;

– международная выставка изобретений, новых продуктов и услуг;

– международная выставка-презентация товарных знаков и наименований мест происхождения товаров «Товарный знак ЛИДЕР» с одновременной демонстрацией изделий и технологий ведущих российских и мировых торговых марок;

– международный конгресс изобретателей;

– комплекс обучающих мероприятий в «Университете изобретателя»;

- презентация проектов национальных делегаций изобретателей;
- деловые встречи, брифинги изобретателей с инвесторами и производителями промышленной продукции;
- публичные выступления, лекции и другие сопутствующие мероприятия, проводимые на территории бизнес-центра Амбер-Плаза.

Источник материалы сайта rospatent.gov.ru

VI Международный Форум Фестиваль «Интеллектуальная собственность для будущего»

17-25 апреля 2025 г. в Санкт-Петербурге состоится Международный Форум Фестиваль «Интеллектуальная собственность для будущего». Это международная коммуникационная площадка для демонстрации и распространения лучших эффективных практик в сфере интеллектуальной собственности и определения перспектив дальнейшего развития различных направлений интеллектуальной собственности.

Форум приурочен к ежегодному празднованию 26 апреля Международного дня интеллектуальной собственности. Организатор – Фонд развития интеллектуальной собственности.

Концепция форума предполагает проведение мероприятий по различным аспектам интеллектуальной собственности согласно тематическим дням, например:

1-й день (17 апреля 2025 год.) – День правовой культуры в сфере интеллектуальной собственности, изобретательства, детского и юношеского творчества.

2-й день (18 апреля 2025 г.) – День правовой охраны промышленной собственности.

3-й день (21 апреля 2025 г.) – День коммерциализации интеллектуальной собственности в промышленности, бизнесе, науке и образовании. Посвящен по различным аспектам управления интеллектуальной собственностью: трансфер технологий, франшиза, оценка объектов, постановка на баланс в качестве нематериального актива, распределение прав на объекты интеллектуальной собственности, созданные в рамках государственных контрактов и др.

Источник: материалы сайта ipforfuture.com

XVI Международный форум «Инновационное развитие через рынок интеллектуальной собственности»

В рамках Международных дней интеллектуальной собственности под эгидой ООН 24 апреля 2025 г. состоится XVI Международный форум «Инновационное развитие через рынок интеллектуальной собственности».

Мероприятие проводится при поддержке ВОИС (ООН), ШОС, Исполкома СНГ, ЕЭК ЕАЭС, ЕПВ ЕАПО, МИД России, Россотрудничества и неизменно собирает делегации из дружественных стран из ЕАЭС, СНГ, ШОС и БРИКС.

Программа форума предусматривает пленарное заседание «Рынок интеллектуальной собственности и национальная конкурентоспособность в цифровой экономике», в ходе которого будет презентован ежегодный аналитический доклад РНИИС «О состоянии правовой охраны, использования и защиты интеллектуальной собственности в ЕАЭС, СНГ и БРИКС в 2024 году», а также сессионные заседания (5 сессий в Москве на базе Московского государственного юридического университета им. О.Е. Кутафина; 10 региональных сессий в государствах – членах ЕАЭС), на которых будут рассмотрены актуальные темы сферы интеллектуальной собственности.

Мероприятие предусматривает бесплатное очное и онлайн участие представителей сферы науки и образования, органов государственной власти, общественных организаций и бизнеса. Рабочие языки форума – русский и английский. Каждому участнику выдается сертификат. По итогам форума издается сборник докладов и материалов (на русском и английском языках), а также специальный выпуск журналов – информационных партнеров Форума (гриф ВАК).

Источник: материалы сайта new.ras.ru