



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ПО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

№12/ДЕКАБРЬ 2023

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ.....	4
Роспатент сообщил о росте числа заявок на патенты от компаний РФ за 11 месяцев на 8%.....	4
Председатель Фонда «Сколково» рассказал о влиянии интеллектуальной собственности на стартапы	4
Цифровизация в сфере охраны прав интеллектуальной собственности	5
В России в 2023 году произошёл рост патентования ИТ-разработок.....	5
Заседание Рабочей группы при Совете по интеллектуальной собственности ТПП РФ	6
В Москве прошло 43-е заседание Административного совета ЕАПО	7
Интеллектуальная собственность ускорит развитие стран евразийского региона.....	8
Российским опытом создания реестра реестров в сфере интеллектуальной собственности поделились на «IP Евразия/IP Индия'2023»	8
Страны ЕАЭС готовят соглашение по борьбе с нарушениями прав на интеллектуальную собственность в Интернете	9
Объем выявленного контрафакта в ЕАЭС уменьшился в два раза.....	10
Компании из США, Южной Кореи, Китая регистрируют бренды в России.....	11
Главные результаты внедрения технологий будущего	11
Университет Иннополис открыл офис в Китае.....	11
Проверка бренда на уникальность перед подачей заявки на регистрацию многое упростит	12
Минэкономразвития формирует целостную систему мер поддержки техразвития.....	13
Вводится дополнительный механизм налоговых льгот при проведении НИОКР	14
ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	15
Основные акценты судебной практики по товарным знакам в 2023 году	15
Минпромторг предложил ввести особый порядок в сделках по правам на интеллектуальную деятельность	16
Проблема классификации объектов интеллектуальной собственности с учётом применения искусственного интеллекта.....	16
Правовые аспекты введения в гражданский оборот и коммерциализации интеллектуальной собственности.....	17
АВТОРСКИЕ ПРАВА.....	19
Минюст предлагает расширить полномочия арбитражных судов.....	19
Как интеллектуальная собственность может стать долевым?	20
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	21
Коллегия ЕЭК приняла рекомендацию о механизмах создания научно-технологических консорциумов.....	21
Серия обучающих вебинаров по евразийской патентной системе	22
Дела о нарушении авторских прав в Китае рассматривают интернет-суды	22

Верховный суд Великобритании подтвердил отказ в регистрации ИИ как автора изобретения.....	23
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ИДЕИ.....	25
На конференции по искусственному интеллекту AI Journey холдинг представил свои наработки в этой сфере	25
Новые патенты АО «ВНИИЖТ»	26
Премия ВОИР 2023 – главная изобретательская награда года.....	26
Железнодорожники победили во Всероссийском конкурсе массового рационализаторства	27
Восемь медалей за рационализацию	27
Кванторианцы Забайкальской магистрали стали лучшими на Всероссийском конкурсе	28
ВОИР внесло разработку ученых ОНПП «Технология» в сборник лучших изобретений для РЖД.....	28
В 2023 году «РМ Рейл» уже получила более 130 патентов	29
Нейронная сеть поможет распознать тип грузовых вагонов на станции	29
ВНИИЖТ завешает трехлетнее исследование по проекту «Колесо-рельс».....	30
«Уралкриомаш» разработал вагон-цистерну для транспортировки нефтила для ракет	31
«Ростех» создал систему предотвращения столкновений для маневровых локомотивов	31
Knorr-Bremse и Nexxiot разработали единые системы телематики для грузовых и пассажирских поездов.....	32
Найден способ сократить расход металла при обточке колесный пар	33
Российская компания получила 4 патента за технологию очистки нефти от серы.....	34
Томский 3D-принтер для изготовления печатных плат признан одним из лучших изобретений страны	34
Один из крупнейших разработчиков вакуумных поездов Hyperloop закрывается	35
Китайские ученые нашли способ создать терморегулирующую одежду.....	35
Компания 3DiVi и ее интеллектуальная собственность.....	36

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

Роспатент сообщил о росте числа заявок на патенты от компаний РФ за 11 месяцев на 8%

Число поданных российскими компаниями заявок на регистрацию патентов выросло за январь – ноябрь 2023 г. на 8% по сравнению с аналогичным периодом 2022 г. Об этом сказал руководитель Роспатента Ю. Зубов на пленарном заседании «Совокупный суверенитет 2.0: эффективные пути взаимодействия науки, бизнеса, культуры и власти» X конгресса «Инновационная практика: наука плюс бизнес» (13 декабря 2023 г.).

По его мнению, некоторой проблемой в России является то, что «зачастую неясна рыночная цена интеллектуальной собственности, и формирование прозрачных механизмов ее оценки – одна из задач ведомства».

Организаторами конгресса выступили МГУ и негосударственный институт развития «Иннопрактика».

Источник: rospatent.gov.ru, 14.12.2023

Председатель Фонда «Сколково» рассказал о влиянии интеллектуальной собственности на стартапы

Интеллектуальная собственность и правильно оформленные на нее права могут помочь компаниям привлекать инвестиции и способствовать росту их капитализации. Об этом заявил И. Дроздов, председатель правления Фонда «Сколково» (Группа ВЭБ.РФ), в ходе пленарного заседания конференции «Антимонопольная политика: наука, практика, образование» (30 ноября – 1 декабря 2023 г., Инновационный центр «Сколково»).

Выступая на конференции, И. Дроздов особо отметил вопрос влияния интеллектуальной собственности на капитализацию технологических компаний. «Интеллектуальная собственность позволяет быть уверенным, что созданный продукт будет защищен и окупит вложенные ресурсы. С другой стороны, это способ привлечь инвестиции, в том числе, от частных инвесторов. Уверен, у нас будут IPO на Московской бирже, и отечественные компании будут привлекать деньги. Зачастую это возможно, если у них есть правильно оформленная и защищенная интеллектуальная собственность».

«Инвесторы готовы вкладываться в технологические компании, потому что верят в их будущее. Инвестируя, они ориентируются не на те показатели, которые есть сейчас, а на те, что будут завтра. А почему они верят в еще

большой успех этих компаний? Потому что они создают новые технологии, патентуют их, имеют возможности для расширения рынков сбыта, при этом на монополистических условиях. И институт интеллектуальной собственности им в этом содействует», – подчеркнул глава Фонда «Сколково».

Источник: iz.ru, 30.11.2023

Цифровизация в сфере охраны прав интеллектуальной собственности

Руководитель Роспатента Ю. Зубов подчеркивает успешность цифровизации в сфере охраны прав интеллектуальной собственности в России и отмечает, что все государственные информационные системы работают в режиме «24/7», обеспечивая непрерывное взаимодействие с заявителями. Порядка 80% обращений в Роспатент осуществляются в электронной форме.

Особое внимание уделяется удобству использования сервисов, как для отечественных заявителей, так и для иностранных исследователей. Запущена поисковая платформа, агрегирующая более 150 млн ед. патентной информации из разных стран. Заинтересованность иностранных компаний подчеркивается регистрацией товарных знаков, причем некоторые, такие как Naval и Cherry, демонстрируют прирост заявок, – сказал Ю. Зубов.

Он подчеркивает, что средняя пошлина за выдачу патента в России составляет 19 тыс. руб., и это применимо к любой отрасли, с возможностью льгот для физических лиц, студентов и научных организаций.

Источник: rospatent.gov.ru, 08.12.2023

В России в 2023 году произошёл рост патентования ИТ-разработок

По данным Роспатента, российские ИТ-разработчики в январе – ноябре 2023 г. подали 30 463 заявки на регистрацию интеллектуальной собственности, это на 14,8% больше, чем за тот же период 2022 г.

По данным Минцифры, с начала 2023 г. в реестр отечественного ПО включили 4333 решения, что на 16% больше, чем в 2022 г. Но и исключать софт из реестра стали в три раза чаще: в 2022 г. из реестра вывели 250 решений, а 2023 г. – 792. Большая часть исключённых решений – около 600 – это однотипные записи от одной компании, т. е. убраны отдельные наименования, их собрали под одной реестровой записью, пояснил представитель министерства. Сейчас в реестре 19 417 записей.

Количество новых ИТ-решений и компаний на российском рынке действительно растёт, причём это как совершенно новые компании, так и ИТ-подразделения, которые выделились из западных компаний, ушедших с рынка. Подтверждением роста служит двукратное увеличение числа заявок на включение в реестр отечественного ПО с 2021 г.

Параллельно с количеством регистраций в базе Роспатента вырос и спрос на услуги по юридическому сопровождению и подготовке документов для регистрации интеллектуальной собственности. По оценке юридической компании «Ткач и партнёры», спрос на такие услуги вырос в 1,5 раза, а практически 80% запросов были связаны с технологиями, ПО и научными разработками.

Включение в реестр Минцифры даёт как налоговые преференции, так и возможность участия в госзакупках и государственных грантовых программах. Попасть в реестр ПО преимущественно стремятся те компании, которые ориентируются на госсектор. Эксперт отмечает, что многие крупные компании при принятии решения о выборе того или иного программного продукта обращают внимание на его присутствие в реестре отечественного ПО как на значимый плюс.

Источник: habr.com, 20.12.2023

Заседание Рабочей группы при Совете по интеллектуальной собственности ТПП РФ

В Москве состоялось заседание рабочей группы по содействию бизнесу в капитализации нематериальных активов (НМА) и оценке интеллектуальной собственности при Совете по Интеллектуальной собственности ТПП РФ. В рамках заседания приняли участие представители Роспатента и ЦБ РФ, а также бизнеса, среди которых ГК «Росатом», ПАО «Аэрофлот», ПАО «КАМАЗ», ПАО «Силловые машины», ПАО «ОАК», ПАО «Россети» и др.

Заседание Рабочей группы было посвящено методологическим вопросам учета НМА и разбору сложных ситуаций. В рамках своих докладов участники РГ поделились своим взглядом на проблематику и наработками.

Например, в своем докладе Советник отдела методологии учета ГК «Росатом» Ю. Ершов касался вопросов капитализации расходов по развитию и модернизации (доработке) НМА в виде информационных систем (ИС), капитализации затрат на НИОКР в стоимость НМА на стадиях исследований и разработок. В докладе была приведена обширная

методологическая база, регулирующая вопросы капитализации расходов на модернизацию.

С темой толкования термина «созданные собственными силами организации», применительно к средствам индивидуализации, а также тестирования на соответствие критериям ФСБУ 14/2022 результатов выполнения НИОКР на стадиях разработки проектно-конструкторской документации выступил Н. Рухтин, ведущий юрист-консульт управления по интеллектуальной собственности «Силловые машины». В рамках доклада был представлен взгляд на определение термина «средства индивидуализации, созданные собственными силами организации» (в частности, торговые марки, товарные знаки, фирменные наименования).

На сайте delprof.ru предлагается скачать презентации докладчиков.

Источник: delprof.ru, 13.12.2023

В Москве прошло 43-е заседание Административного совета ЕАПО

5-7 декабря 2023 г. в Москве прошло 43-е заседание Административного совета Евразийской патентной организации (АС ЕАПО).

Административный совет одобрил бюджет ЕАПО на 2024 год, а также изменения в Положение о пошлинах ЕАПО и в Патентную инструкцию к Евразийской патентной конвенции (ЕАПК). Соответствующие изменения приняты в целях дальнейшего совершенствования евразийской патентной системы.

Также одобрены приоритетные направления сотрудничества национальных патентных ведомств в области информационных технологий, включающие в себя в числе прочего обмен информацией из реестров промышленной собственности, подачу евразийских заявок через национальные патентные ведомства в электронном виде, реализацию обмена патентной информацией.

Президент ЕАПВ Г. Ивлиев проинформировал участников заседания об утверждении Пилотной программы расширенного информационного поиска и предварительной оценки патентоспособности изобретений. Информационная программа направлена на расширение экспертного взаимодействия между ЕАПВ и ведущими научными и образовательными организациями государств-членов ЕАПО.

Источник: rospatent.gov.ru, 07.12.2023

Интеллектуальная собственность ускорит развитие стран евразийского региона

6 декабря 2023 г. в Москве состоялась II Евразийская конференция по интеллектуальной собственности и технологиям «IP Евразия/IP Индия'23». Участники конференции затронули вопросы охраны интеллектуальных прав на евразийском пространстве, в том числе проблемы, возникающие в связи с развитием систем искусственного интеллекта, а также обсудили условия развития торгового взаимодействия государств Евразии и Индии.

Как сказал руководитель Роспатента Ю. Зубов, евразийская интеграция была и остается одним из приоритетных направлений международного сотрудничества ведомства.

Заместитель Министра экономического развития России Д. Вольвач отметил интеграционные проекты в сфере ИС по линии ЕАЭС, в том числе работу по заключению соглашения с Индией о свободной торговле, а также рассказал о планах утвердить до конца 2023 г. Декларацию о дальнейшем развитии экономических процессов в рамках ЕАЭС до 2030 г. и 2045 г. Он уточнил, что одним из ключевых направлений в документе выделяется сотрудничество государств-членов по формированию благоприятных условий для обеспечения охраны и эффективной защиты прав на объекты ИС.

Источник: rospatent.gov.ru, 06.12.2023

Российским опытом создания реестра реестров в сфере интеллектуальной собственности поделились на «IP Евразия/IP Индия'2023»

На международной конференции «IP Евразия/IP Индия'2023», которая прошла 6 декабря 2023 г. в Москве при организационной поддержке Евразийского патентного ведомства, обсудили цифровизацию сферы интеллектуальной собственности.

На конференции было сказано, что государственный и частный сектор в России располагает уникальным совместным опытом цифровизации сферы интеллектуальной собственности. Разные ведомства, госкорпорации и иные участники рынка интеллектуальной собственности используют каждый свой реестр объектов интеллектуальных прав. Универсальным решением стало создание блокчейн-инфраструктуры сети РЦИС.РФ, оператором которой выступает общественно-государственная организация РЦИС, созданная в 2021 г. Президентом РФ.

Инфраструктура управления интеллектуальными правами сети РЦИС.РФ – это «реестр реестров», объединяющий данные Роспатента, Российского

Авторского Общества, Суда по интеллектуальным правам и всех ключевых игроков рынка интеллектуальной собственности: госкорпораций, библиотек и цифровых платформ.

На базе сети РЦИС.РФ уже создано несколько десятков сервисов, позволяющих регистрировать, защищать и монетизировать интеллектуальную собственность. Объединение на одной площадке позволяет государству слышать бизнес, а бизнесу – понимать потребности государства. Кроме того, сеть позволяет обмениваться данными не только внутри страны, но и в международном масштабе. Любая компания, деятельность которой связана с крупными базами данных, реестрами, каталогами объектов интеллектуальных прав, может извлечь для себя пользу из сотрудничества с РЦИС.

В настоящее время в Роспатент можно подать заявку, в том числе, через «Госуслуги». Сервис интегрирован с порталом благодаря удобному API. При этом существенно сокращается срок рассмотрения заявки. Поисковая система российского патентного ведомства дает доступ к 150 млн документов. Поиск может касаться, в том числе, 3D-моделей. Для предварительной оценки патентоспособности есть инструменты на базе искусственного интеллекта.

Ушедшие с российского рынка западные сервисы патентной аналитики вполне успешно заменяют компании из дружественных стран, – отметила начальник Единого отраслевого центра интеллектуальной собственности ГК «Роскосмос» А. Гращенко: «Мы провели исследование индийской базы данных и пришли к выводу, что она годится на замену прежних инструментов. Но в области замещения еще есть над чем работать: бизнесу по-прежнему не хватает удобных инструментов визуализации, многие базы данных недостаточно регулярно обновляются и содержат некорректную патентную информацию, а по ключевым словам на русском языке можно искать данные только по российским фондам».

Источник: rg.ru, 11.12.2023

Страны ЕАЭС готовят соглашение по борьбе с нарушениями прав на интеллектуальную собственность в Интернете

Как заявил замминистра экономического развития РФ Д. Вольвач в своем выступлении на конференции «IP Евразия/IP Индия'2023», в ЕАЭС работают над созданием сервисов по онлайн-поиску информации об объектах промышленной собственности, охраняемых на территории ЕАЭС.

В течение двух лет в странах ЕАЭС работает региональная система регистрации и правовой охраны средств индивидуализации, которая позволяет

жителям стран «евразийской пятерки» в любом из пяти национальных патентных ведомств стран Союза гарантированно получать правовую охрану товарного знака или наименования места происхождения товаров. На сегодняшний день согласована схема взаимодействия между действующими национальными сервисами. Сейчас разрабатываем проект международного договора, который закрепит эту схему на уровне нормативно-правовых актов Союза», – сообщил Д. Вольвач.

Замминистра также анонсировал подписание Соглашения о согласованных подходах по борьбе с нарушениями прав на объекты интеллектуальной собственности в сети Интернет, которое страны ЕАЭС готовят совместно с профильными ведомствами. Документ, по его словам, направлен на повышение эффективности защиты объектов интеллектуальной собственности в Союзе и призван упростить взаимодействие правообладателей с уполномоченными ведомствами всех стран «евразийской пятёрки».

Источник: alta.ru, 11.12.2023

Объем выявленного контрафакта в ЕАЭС уменьшился в два раза

В течение 2022 г. стало поступать меньше контрафактных товаров на территорию Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Цифра по сравнению с 2021 г. уменьшилась в 2 раза. Руководитель Департамента по развитию предпринимательской деятельности Н.Ильсова отметила, что 5 лет назад ситуация была катастрофической. В ЕАЭС ввозили большое количество контрафакта.

Снизилась объемы подобной продукции, например, в Армении в 20 раз, в Республике Беларусь в 3 раза. Улучшилась ситуация в России, Кыргызстане и других государствах-членах союзного образования.

Улучшение обстановки произошло на территории ЕАЭС из-за того, что были приняты надлежащие законы в данной сфере. Нарушители прав несут уголовную и административную ответственность. Это касается всех видов интеллектуальной собственности.

Источник: copyright.ru, 13.12.2023

Компании из США, Южной Кореи, Китая регистрируют бренды в России

Зарубежные компании продолжают регистрировать товарные знаки в России. Об этом рассказал в интервью «Российской газете» руководитель Роспатента Ю. Зубов.

Он отметил, что за 10 мес. 2023 г. количество заявок снизилось на 9% по сравнению с аналогичным периодом 2022 г. Всего в 2023 г. поступило более 16 тыс. заявок.

Ю. Зубов привел несколько примеров. Например, заявки на бренды своих автомобилей и сопутствующие товары подают китайские автогиганты Haval и Cherry, американские агломерации Microsoft и Google также традиционно регистрируют в России бренды IT-продуктов – смарт-часы, электронику, приложения для компьютеров и смартфонов. Активный рост показывают компании Беларуси и Южной Кореи.

Источник: rospatent.gov.ru, 01.12.2023

Главные результаты внедрения технологий будущего

Генеральный директор – председатель правления ОАО «РЖД» О.В. Белозёров на площадке IV Железнодорожного съезда (15 декабря 2023 г., г. Москва) оценил достижения холдинга в сфере внедрения перспективных технологий. Глава компании сказал, что шестилетний период после проведения III Железнодорожного съезда стал прорывным для инженерного корпуса «РЖД». Он отметил, что принципиально решены важнейшие задачи технического зрения, беспилотного вождения, интервального движения, виртуальной сцепки, развитие в области квантовых коммуникаций, создание IT-платформы по управлению ресурсами.

Источник: gudok.ru, 15.12.2023

Университет Иннополис открыл офис в Китае

Университет Иннополис сотрудничает с 3 вузами Китая и производителем электрооборудования Shenhao Technology Co., Ltd. Всего у вуза в партнёрстве 297 ведущих IT-компаний России и 48 академических организаций по всему миру.

В китайском городе Ханчжоу планируется продвижение продуктов и образовательных услуг Университета Иннополис и Республики Татарстан на рынке Китая и стимулирование взаимовыгодного товарооборота.

В рамках расширяющегося сотрудничества планируются поставки в Россию оборудования, роботов, электроники и микроэлектроники, комплектующих для БАС и БПЛА. В образовательной сфере стороны намерены решать задачи по студенческому и академическому обмену между Университетом Иннополис и вузами-партнёрами Китая.

Отдельное направление сотрудничества – экспорт технологий, реализация и продвижение исследовательских и технологических проектов, цифровых лабораторий, организация и участие в профильных выставках и форумах, локализация решений российского ИТ-вуза в КНР.

Университет Иннополис, открывая своё представительство в Китае, подписал соглашение о сотрудничестве с китайским центром трансфера и коммерциализации технологий Zhejiang Intellectual Property Exchange Center Co., Ltd. В рамках партнёрства запланировано создание совместного международного Российско-китайского центра коммерциализации РИД.

Кроме того, подписаны соглашения о сотрудничестве с такими ключевыми партнёрами, как – крупнейший мегазавод коллаборативной и промышленной робототехники в Китае Shanghai Zhongke SIASUN Robot&Automation Co.,Ltd; производитель чипов и сопровождающих технологий SynoData; компания по производству робототехники для логистики и автоматизации производств IplusMobot; высокотехнологичный центр разработки и производства экзоскелетных роботов и технологий интеллектуального управления в области робототехники RobotCT Development CO. (LTD).

Источник: russia-on.ru, 05.12.2023

Проверка бренда на уникальность перед подачей заявки на регистрацию многое упростит

Роспатент объявил о запуске бесплатного сервиса по товарным знакам. Пользователям платформы предоставлен доступ к сведениям о зарегистрированных службой по интеллектуальной собственности товарных знаках, знаках обслуживания, общеизвестных и международных товарных знаках, охраняемых на территории РФ. В ведомстве рассчитывают, что открытие бесплатного доступа к этой базе будет содействовать продвижению продукции на торговых площадках, а также поможет российским

предпринимателям быстрее запускать новый бизнес и выводить на рынок новые бренды.

Новый сервис Роспатента при введении товарного знака анализирует и показывает все похожие ТЗ, и, если кликнуть в карточку схожего бренда, система выдает подробную информацию о нем.

Источник: rospatent.gov.ru, 15.12.2023

Минэкономразвития формирует целостную систему мер поддержки техразвития

Для обеспечения технологического суверенитета Минэкономразвития РФ формирует ряд мер поддержки. В них войдут расширение и упрощение доступа к государственной поддержке технологических компаний, коммерциализация разработок интеллектуальной деятельности, налоговые льготы. Об этом в ходе заседания Совета законодателей при Федеральном Собрании РФ сообщил заместитель министра экономического развития М. Колесников.

Законопроект предусматривает формирование «единого языка», на котором говорят разработчики технологий и производители высокотехнологичной продукции. Новеллой должна стать консолидация усилий по разработке новых технологий и внедрению их в производство за счет реализации проектов по развитию критических и сквозных технологий, выявленных на основании технологических прогнозов (форсайтов). При этом реализация этих проектов предполагает приоритетное финансирование, а также гарантии спроса на разрабатываемую продукцию. Рассмотрение законопроекта депутатами Государственной Думы планируется в 2024 г.

Другим важным аспектом достижения технологического суверенитета является развитие коммерциализации интеллектуальной собственности. Для этого Минэкономразвития также был принят ряд мер.

Во-первых, реформировали режим «Патентной коробки», предоставив российским компаниям возможность платить по льготной ставке налог на прибыль в отношении лицензионных платежей из-за границы. Во-вторых, освободили лиц, безвозмездно получающих права на технологии, созданные за счет бюджета, от налога на прибыль и НДФЛ. По словам М. Колесникова обе льготы начнут действовать с 2024 г.

Как отметил замминистра, Минэкономразвития донастраивает и действующие в настоящее время меры для более быстрой реализации идей стартапов и вывода их продуктов на рынок. Этому способствует принятый в 2023 г. закон о развитии технологических компаний. Целью закона является

закрепление статуса «малой технологической компании» (МТК), который позволит в упрощенном порядке получать господдержку.

С 2024 г. информация обо всех МТК будет доступна на «Витрине стартапов», где бизнес может искать инвесторов, инвесторы – перспективные проекты, а промышленные предприятия – инновационную продукцию, – пояснил М. Колесников.

Источник: economy.gov.ru, 21.12.2023

Вводится дополнительный механизм налоговых льгот при проведении НИОКР

Подписано постановление о дополнительном механизме предоставления налоговых преференций на расходы при проведении научных исследований и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

Речь идёт о расходах при проведении исследований и разработок, которые исключаются из базы расчёта налога на прибыль. Перечень исследований и разработок, на которые распространяется льгота. С 1 февраля 2024 г. подавать отчёты о соответствии проведённых НИОКР перечню исследований и разработок, на которые распространяется налоговая льгота, можно будет на сайте единой государственной информационной системы учёта научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ.

В этой же системе будет сформирован реестр организаций, которые будут проводить оценку отчётов о выполнении НИОКР. До формирования реестра такую оценку проводит Российская академия наук.

Источник: d-russia.ru, 25.12.2023

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Основные акценты судебной практики по товарным знакам в 2023 году

Верховный Суд РФ (ВС РФ) опубликовал очередной тематический обзор судебной практики по защите интеллектуальной собственности (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 15.11.2023). Основной акцент сделан на споры с участием правообладателей товарного знака и с оценкой их действий (установление добросовестности и злоупотреблений).

Отмечено, что обзор можно назвать «противотроллингом», так как в целом ряде своих пунктов он защищает честных предпринимателей от тех лиц, которые регистрируют на себя товарные знаки не для использования, а исключительно с целью принуждения других к выкупу оформленных прав.

На примере отдельных дел ВС РФ высказал позицию о том, что: запрещено приобретать права на товарные знаки исключительно с целью предъявления исков добросовестным участникам гражданского оборота (п. 2 Обзора); эти действия могут являться недобросовестной конкуренцией, несмотря даже на то, что такой «тролль» не является конкурентом на рынке (п. 16 Обзора); запрещено аннулировать товарные знаки добросовестных предпринимателей без реального намерения их использовать (п. 3 и 8 Обзора); оценка действий правообладателя сопряжена с установлением обстоятельств заключения и исполнения лицензионных договоров.

Следовательно, отсутствие доказательств реализации лицензиатом товаров, защищаемых товарными знаками истца, может свидетельствовать о злоупотреблении истцом правом (п. 5 Обзора), после досрочного прекращения правовой охраны товарного знака в связи с его неиспользованием действия правообладателя по оформлению на себя новых дублирующих регистраций (в том числе с незначительными отличиями) должны считаться недобросовестными (п. 6 Обзора).

Кроме того, ВС РФ уделил большое внимание и другим спорам, в которых действия правообладателя по приобретению и/или использованию права на товарный знак признаются недобросовестной конкуренцией или злоупотреблением правом.

Источник: eg-online.ru, 05.12.2023

Минпромторг предложил ввести особый порядок в сделках по правам на интеллектуальную деятельность

Минпромторг России предложил применять особый порядок согласования сделок с инвесторами из недружественных юрисдикций при продаже исключительных прав на результат интеллектуальной деятельности. Предложение ведомства опубликовано на федеральном портале проектов нормативно-правовых актов.

Изменения предлагается внести в указ № 81 от 1 марта 2022 г. «О дополнительных временных мерах экономического характера по обеспечению финансовой стабильности» РФ. Особый порядок предполагается установить для сделок «об отчуждении или залоге исключительных прав на результат интеллектуальной деятельности или на средство индивидуализации» (наименование некоммерческой организации, товарный знак).

Минпромторг России считает, что предложенная мера позволит минимизировать риск «недобросовестной правоприменительной практики» и обеспечит дополнительные поступления средств в федеральный бюджет.

Указ о мерах по обеспечению финансовой стабильности был подписан президентом России Владимиром Путиным 1 марта 2022 г. Он предполагает, что сделки с иностранными лицами из недружественных государств требуют разрешения правительственной комиссии по контролю за осуществлением иностранных инвестиций.

Источник: kommersant.ru, 07.12.2023

Проблема классификации объектов интеллектуальной собственности с учётом применения искусственного интеллекта

Классификация объектов интеллектуальной собственности не является обязательной для введения объекта в гражданский оборот. Однако для развития науки, а в дальнейшем и самого законодательства, отнесение какого-либо объекта к определённой группе является необходимым условием. Какие-то объекты требуют государственной регистрации, другие – нет. Например, объекты авторских прав не требуют регистрации прав на них. С другой стороны, для объектов патентного права требуется государственная регистрация. По этой причине крайне важно определить, к какой классификационной группе относится объект.

Актуальность данной темы обусловлена появлением новых технологий, а именно – искусственного интеллекта. Если ранее классификация объектов осуществлялась только в отношении самих объектов и без учёта того, кто

является их автором, то на сегодняшний день существует неясность, какие объекты могут быть созданы искусственным интеллектом, а какие – только человеком.

В настоящее время становятся всё более актуальными вопросы правоспособности, дееспособности, деликтоспособности искусственного интеллекта. Никто не мог предсказать, что искусственный интеллект так быстро и эффективно поддаётся обучению. Возможно, объекты интеллектуальной собственности, которые создаются искусственным интеллектом, вообще не стоит охранять никакими правами так же, как переводы, сформированные программами. Наделение искусственного интеллекта какими-либо правами необходимо только человеку, конкретнее компании-разработчику, а не самой машине, которая не будет получать материальной выгоды.

Правоприменительная практика следует пока этой же тенденции. Примером этого может служить недавнее решение суда, вынесенное в округе Колумбия (США). Суд решил, что работы, созданные искусственным интеллектом, не нуждаются в правовой охране, так как искусственный интеллект не обладает творческим потенциалом, который присущ только деятельности человека. Также было отмечено, что самому искусственному интеллекту какие-либо авторские права не нужны на созданный им объект. Такой же позиции придерживается ряд российских учёных-правоведов. Они указывают, что в ближайшей перспективе робот с искусственным интеллектом будет рассматриваться как объект права, а искусственный интеллект не сможет являться субъектом права, хотя и обладает базовыми характеристиками правосубъектности.

Источник: iprsmagazine.ru, 05.12.2023

Правовые аспекты введения в гражданский оборот и коммерциализации интеллектуальной собственности

Настоящая статья подготовлена в целях содействия формированию верного и единообразного понимания обозначенных в наименовании работы категорий – гражданского оборота и коммерциализации интеллектуальной собственности. Эти понятия активно употребляются в публикациях и нормативных правовых актах, однако их содержание крайне неопределенно. Автор предлагает собственное видение того, что следует понимать под указанными терминами, опираясь при этом на доктринальные источники и правовые нормы.

Так, автор статьи констатирует, что вслед за «собственностью» в обыденном понимании происходит отождествление интеллектуальных прав с самими объектами этих прав. Юристам не всегда удается провести разграничение между интеллектуальным правом и его объектом, поэтому объектами договоров становятся, в частности, литературные или художественные произведения, базы данных и компьютерные программы, тогда как, бесспорно, следует говорить о правах на такие объекты.

Ситуация осложняется тем, что в силу прямого указания п. 4 ст. 129 ГК РФ сами объекты интеллектуальных прав (результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) не могут отчуждаться или иными способами переходить от одного лица к другому – закон прямо устанавливает такую возможность только для прав:

- исключительных или прав использования – на объекты интеллектуальных прав;
- права собственности либо обязательственных прав – на материальные носители интеллектуальной собственности.

Как показывает анализ современных публикаций, юристы вместо понятия «коммерциализация интеллектуальной собственности» иногда употребляют выражения «трансфер технологий» или «трансфер интеллектуальной собственности». Подобные выражения видятся вполне допустимыми в качестве фигуры речи – например, для «высокохудожественного» обозначения перехода прав на объекты интеллектуальных прав от одного лица к другому. Однако нет никаких оснований усматривать за такими словосочетаниями какое-либо самостоятельное правовое значение.

Источник: iprsmagazine.ru, 07.12.2023

АВТОРСКИЕ ПРАВА

Минюст предлагает расширить полномочия арбитражных судов

Минюст России вынес на общественное обсуждение поправки в АПК РФ об отнесении экономических споров в сфере интеллектуальной собственности, стороной в которых является физлицо, к подсудности арбитражных судов. Законопроект подготовлен в рамках исполнения п. 32 плана мероприятий реализации механизма управления системными изменениями нормативно-правового регулирования предпринимательской деятельности «Трансформация делового климата» «Интеллектуальная собственность», утвержденного Распоряжением Правительства РФ от 3 августа 2020 г. № 2027-р.

Законопроект предусматривает отнесение дел о защите исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности в виде программ для электронных вычислительных машин (программы для ЭВМ), баз данных, изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, топологий интегральных микросхем, секретов производства (ноу-хау), а также о защите исключительных прав на товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров, независимо от того, являются ли участниками правоотношений, из которых возникли спор или требование, юрлица, ИП или иные организации и граждане, к исключительной подсудности арбитражным судам.

Также предусматривает исключение из АПК РФ положений о праве использования результата интеллектуальной деятельности в составе единой технологии в связи с признанием утратившей силу гл. 77 «Право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии» ГК РФ.

Для обеспечения непрерывного рассмотрения судами споров в сфере интеллектуальной собственности предложено, чтобы дела и жалобы по таким спорам, принятые к производству судами общей юрисдикции и не рассмотренные до вступления в силу поправок, были рассмотрены последними по правилам, установленным процессуальным законодательством РФ, действовавшим на день принятия соответствующих дел и жалоб к производству. «Предлагаемые изменения учитывают сущность исключительных прав на перечисленные объекты, которые реализуются при осуществлении правообладателями предпринимательской и иной экономической деятельности. Это позволит сторонам соответствующих споров разрешать их в порядке, предусмотренном для иных споров в сфере предпринимательской и иной экономической деятельности».

Юрист практики интеллектуальной собственности Capital Legal Services В. Калужский заметил, что на данный момент подавляющее большинство споров, связанных с интеллектуальной собственностью, уже рассматривается арбитражными судами, поскольку они чаще всего связаны с юридическими лицами и предпринимателями.

Предполагается, что поправки вступят в силу с 1 января 2026 г.

Источник: advgazeta.ru, 06.12.2023

Как интеллектуальная собственность может стать долевой?

Павлом Крашенинниковым, возглавляющим комитет в Государственной Думе по вопросам госстроительства и законодательства, было сделано заявление о возможности введения в стране долевой интеллектуальной собственности.

По мнению П. Крашенинникова, тема очень актуальна. Большие коллективы причастны к созданию многих продуктов интеллектуальной собственности. Формируя статус интеллектуальных прав, происходит возникновение немалого количества разногласий, в результате чего распадаются даже очень крепкие творческие коллективы.

Руководителем комитета Госдумы также было отмечено, что в результате введения новых положений законодательства будет установлен порядок определения долей творческого вклада в изготовление интеллектуального продукта.

Разработанный законопроект также позволит определить порядок использования так называемых «Сиротских» произведений, авторы на которых не представляется возможным найти. Это относится также к тем произведениям, авторство на которые остаются для всех неизвестными. Сообщается также, что при разработке законопроекта использовался опыт множества государств.

Источник: copyright.ru, 13.12.2023

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Коллегия ЕЭК приняла рекомендацию о механизмах создания научно-технологических консорциумов

Создание механизма реализации совместных инфраструктурных проектов, инвестиционных и научно-технологических консорциумов предусмотрено планом по реализации Стратегии-2025.

На заседании 19 декабря 2023 г. Коллегия Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) приняла рекомендацию о механизмах создания научно-технологических консорциумов. Странам Евразийского экономического союза предложено использовать ее при реализации совместных инфраструктурных проектов.

В частности, государствам Союза предлагается рассмотреть возможность создания базовых технологических решений для развития производства и повышения конкурентоспособности экономик и оказания государственной поддержки, предусмотреть при необходимости совершенствование нормативно-правовой базы в области интеллектуальной собственности, стремиться к формированию оптимальных условий, позволяющих снизить количество барьеров для осуществления деятельности.

Кроме того, странам рекомендовано рассматривать различные виды кооперации, включая создание совместного производства с равнопредставленным участием организаций государств Союза, способствовать формированию эффективной системы коммуникаций между участниками научно-технологических консорциумов для проведения совместных исследований и другие меры.

Создание механизма реализации совместных инфраструктурных проектов, инвестиционных и научно-технологических консорциумов предусмотрено планом по реализации Стратегии-2025.

Под научно-технологическим консорциумом для реализации совместных инфраструктурных проектов понимается временное объединение предприятий реального сектора экономики, научных организаций и высших учебных заведений при выполнении совместных производственных и научно-технологических программ (проектов), связанных с необходимостью значительной концентрации материальных и интеллектуальных ресурсов.

Источник: alta.ru, 19.12.2023

Серия обучающих вебинаров по евразийской патентной системе

26 октября 2023 г. стартовал совместный образовательный проект по евразийской патентной системе Московского инновационного кластера (МИК) и Евразийского патентного ведомства (ЕАПВ). Проект поможет участниками и партнерам МИК разобраться в тонкостях евразийского патентования.

Серия вебинаров состоит из 6 обучающих блоков в онлайн-формате с участием ведущих спикеров ЕАПВ и МИК. Участники узнают:

- основные различия между региональной и национальной системами регистрации интеллектуальной собственности, и какие преимущества и недостатки связаны с каждой из них;
- ключевые элементы, которые должны включать в себя описание заявки на патент;
- основные шаги и этапы получения евразийского патента на изобретение;
- ключевые электронные сервисы ЕАПВ и их преимущества для заявителей и правообладателей;
- тренды и вызовы в области охраны интеллектуальной собственности в сфере компьютерных технологий и искусственного интеллекта;
- советы и стратегии для успешного урегулирования споров в области интеллектуальной собственности.

Мероприятие будет полезно предпринимателям, представителям малого и среднего бизнеса, креативных и технологических компаний, участникам и партнерам МИК.

Ближайшее мероприятие состоится 11 января 2024 г. в 12:00 «Практика рассмотрения споров. Евразийская интеграция в сфере интеллектуальной собственности».

Источник: материалы сайта i.moscow/event

Дела о нарушении авторских прав в Китае рассматривают интернет-суды

В последние десятилетия онлайн-индустрия Китая быстро развивалась. Чтобы справиться с растущими требованиями судебных разбирательств, возникающих в киберпространстве, с 2017 г. в КНР были созданы интернет-суды. С тех пор было рассмотрено более 350 тыс. дел.

Три интернет-суда находятся в Пекине, Ханчжоу в провинции Чжэцзян и Гуанчжоу в провинции Гуандун, а 3 интернет-трибунала расположены в Чэнду (провинция Сычуань), Сучжоу (провинция Цзянсу), Чанчунь (провинция Цзилинь). Вся их деятельность осуществляется в онлайн-режиме – от стадии

инициации разбирательства и до его завершения. В электронном виде осуществляется и документооборот интернет-судов.

Как правило, в сферу деятельности таких судов попадают дела, связанные со случаями онлайн-мошенничества, онлайн-коммерцией и соглашениями, о нарушении авторских прав в интернете, споры о доменах.

Источник: vestnikip.ru, 06.12.2023

Верховный суд Великобритании подтвердил отказ в регистрации ИИ как автора изобретения

Верховный суд Великобритании единогласным решением отклонил ходатайство доктора наук, эксперта в области робототехники Стивена Талера признать автором ряда изобретений, созданную им «творческую машину» DABUS, и отказался выдать ей соответствующие патенты, сообщает издание The Verge.

Судьи сослались на положения законодательства, в которых к «творцам» причисляются лишь физические лица и компании. Судья Дэвид Китчин отметил, что решение было принято исключительно на основании отсутствия закона, в котором в данную категорию входил бы искусственный интеллект (ИИ).

Представитель Офиса интеллектуальной собственности Великобритании (UK-IPRO) при этом заявил, что «дело Талера», действительно, ставит закономерный вопрос о том, как надлежит действовать в отношении материалов, сгенерированных ИИ.

Данный вопрос занимает также законодателей в США: там рассматриваются возможные правовые позиции в отношении предметов искусства или иных материалов, созданных системами на основе технологии искусственного интеллекта, в частности, должна ли им обеспечиваться защита на основе закона.

Как сообщало ранее РАПСИ, в сентябре 2020 г. Высокий суд Англии и Уэльса оставил без удовлетворения жалобу Тайлера, еще тогда попытавшегося закрепить за машиной на базе искусственного интеллекта право на государственную регистрацию собственного изобретения и получение на него патента. В этой связи в 2019 г. он обратился в Офис интеллектуальной собственности Великобритании с целью получения их правовой охраны, указав при этом создателем DABUS, но получил якобы незаконный отказ.

Британский регулятор, в свою очередь, аргументируя позицию, отметил, что DABUS является сам по себе технологией на базе искусственного

интеллекта, а не физическим лицом, и таким образом не может считаться изобретателем в понимании разделов 7 и 13 Закона о патентах Великобритании 1977 года.

В то же время в UK-IPO подчеркнули, что их решение продиктовано положениями внутригосударственного и европейского патентного законодательства, принятых еще до момента, как рассматриваемую сегодня ситуацию можно было хотя бы представить.

Высокий суд Англии и Уэльса, встав на сторону UK-IPO, отметил отсутствие в настоящее время законных оснований для рассмотрения подобной жалобы, добавив при этом, что «в будущем изобретения, созданные при помощи машин на базе искусственного интеллекта, вероятно, станут более распространенными, и, как следствие, возникает обоснованный вопрос о том, должна ли (и если да, то как) патентная система рассматривать такие изобретения».

Источник: rapsinews.ru, 21.12.2023

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ИДЕИ

На конференции по искусственному интеллекту AI Journey холдинг представил свои наработки в этой сфере

Российские железные дороги реализуют несколько десятков проектов с использованием технологии искусственного интеллекта. Они применяются и разрабатываются как в производственной, так и в непроизводственной сфере деятельности холдинга. Заместитель генерального директора ОАО «РЖД» Е. Чаркин на международной конференции по искусственному интеллекту AI Journey (22-24 ноября 2023 г.) рассказал о том, какие проекты с применением технологий ИИ реализуются ОАО «РЖД».

В числе проектов, в которых РЖД применяет технологии искусственного интеллекта, – помощник маневрового диспетчера на станции «Челябинск-Главный». ИИ помогает диспетчеру качественнее управлять парком, что позволяет на 20% сократить время простоя транзитного вагона. Эта технология станет одним из элементов проекта «Цифровая железнодорожная станция».

Программно-аппаратный комплекс «Эльбрус». Это цифровой сервис, который помогает на основе ИИ строить оптимальные графики движения поездов на основе многих параметров. Также с применением технологий ИИ ведутся работы по запуску беспилотного движения на железных дорогах.

Нейросетевые технологии применяются на 39 пунктах коммерческого осмотра поездов для определения смещения груза или выявления других дефектов. Как отметил Е. Чаркин, окупаемость этой разработки еще на стадии «пилота» вдвое превысила инвестиции в проект.

ИИ применяется и при взаимодействии с клиентами компании РЖД и пользователями внутренних информационных систем. Сегодня более 50% всех обращений обрабатывается роботами на основе речевых сервисов.

Е. Чаркин сообщил, что в 2022 г. по поручению правительства были созданы Индустриальные центры компетенций (ИЦК) по созданию качественных импортонезависимых цифровых продуктов. Они призваны обеспечить переход в ключевых отраслях на отечественные технические решения. Компания РЖД взяла в разработку восемь ИТ-проектов: от покупки билетов до ремонта вагонов. Это ключевые железнодорожные информационные системы в области управления движением, пассажирским и инфраструктурным комплексами.

Источник: rzddigital.ru, 23.11.2023

Новые патенты АО «ВНИИЖТ»

23 ноября 2023 г. «Диагностический ремонтный комплекс для обслуживания специального железнодорожного подвижного состава», разработанный специалистами АО «ВНИИЖТ», получил свидетельство о государственной регистрации Роспатента.

Изобретение относится к мобильным средствам контроля, обслуживания и ремонта специального железнодорожного подвижного состава. Этот диагностический ремонтный комплекс содержит транспортное средство на базе автомобиля, в кузове которого установлены и закреплены различные системы.

Диагностический ремонтный комплекс позволяет проводить диагностику и полный комплекс работ по техническому и сервисному обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава, а также выполнять отдельные работы по ремонту составных частей при нахождении специального железнодорожного подвижного состава вдали от мест расположения стационарных пунктов технического обслуживания и депо.

Источник: vniizht.ru, 28.11.2023

Премия ВОИР 2023 – главная изобретательская награда года

5 декабря 2023 г., в Торгово-промышленной палате Москвы (ТПП РФ) состоялась церемония награждения лауреатов Премии ВОИР 2023. На конкурс лучших российских изобретений было подано 722 заявки. Региональный отбор прошли 224 изобретения из 36 субъектов РФ. Награды и признания профессионального жюри удостоились 10 разработок. Также были названы лауреаты Молодежной Премии ВОИР.

В число финалистов вошли биологи Томского государственного университета с проектом «Аэрощуп», который включает технологию и оборудование для очистки водоемов от нефти. Проект «Аэрощуп» вошел в топ-10 лучших изобретений России в 2023 году.

Победителем в номинации «Лучшее изобретение в интересах ОАО «РЖД» стал проект «Светодиодный осветительный прибор нового поколения, предназначенный для установки на жестких поперечинах контактной сети в целях освещения парков железнодорожных станций». Разработчики – специалисты ООО ПТП «ЭнергоСтандарт».

Технология и оборудование «Аэрощупа» уже доказали эффективность на практике. Первым очищенным с их помощью объектом стало озеро Щучье в республике Коми. Водоем занесен в Книгу рекордов Гиннеса как объект,

пострадавший из-за одного из крупнейших в истории наземных разливов нефти – со дна озера подняли 157 т нефти.

Источник: i-r.ru, 06.12.2023

Железнодорожники победили во Всероссийском конкурсе массового рационализаторства

В Москве 8 декабря 2023 г. подвели итоги Всероссийского конкурса массового рационализаторства и наградили лучших рационализаторов страны.

ОАО «РЖД» завоевало гран-при в номинации «Лучшая компания по массовой продуктивности». 770 работников компании приняли участие во всех конкурсных номинациях, ими было подано свыше 2,5 тыс. предложений – больше половины от всех присланных на конкурс заявок. Среди победителей в разных номинациях – 17 железнодорожников.

Конкурс организован Агентством развития профессий и навыков (АРПН) при поддержке Минэкономразвития РФ с целью развития и популяризации рационализаторской и новаторской деятельности в рамках реализации нацпроекта «Производительность труда».

Источник: economy.gov.ru, 08.12.2023

Восемь медалей за рационализацию

В Екатеринбурге 17 ноября 2023 г. завершились X Международный чемпионат высокотехнологичных профессий «Хайтек» и III Кубок по рационализации и производительности. Представители крупнейших российских компаний, в том числе ОАО «РЖД», ГК «Росатом», ГК «Роскосмос», Холдинга «ЕВРАЗ», а также команды из Белоруссии, Индии и Китая четыре дня состязались в умении применять рационализаторский подход и повышать производительность на площадке «Екатеринбург-ЭКСПО».

По итогам соревнований специалисты холдинга заслужили награды в 7 компетенциях Кубка из 11, завоевав 8 медалей. По итогам треков «Оптимизация железнодорожных перевозок» и «Рационализация производства путём внедрения лазерных технологий» железнодорожники удостоились золотых медалей.

Серебро завоевали в состязаниях «Коллаборативные роботы: оптимизация производственного процесса сборки радиоэлектронной аппаратуры», «Организация среднесерийного производства предприятий

тяжёлой промышленности» и «Фабрика производственных процессов». Две бронзовые медали командам РЖД принесло участие в конкурсах «Инженерное мышление. Каракури», ещё одну – в направлении «Рационализация процесса испытаний изделий приборостроения».

Сотрудники Дирекции по ремонту тягового подвижного состава в конкурсе «Рационализация производства путём внедрения лазерных технологий» представили технологию Data Matrix (двухмерный матричный штрихкод) и лазерную гравировку для маркировки номерных блоков локомотивов. Это существенно сокращает непроизводительные потери при идентификации, учёте и замене блоков локомотива, что значительно экономит фонд оплаты труда.

Источник: gudok.ru, 20.11.2023

Кванторианцы Забайкальской магистрали стали лучшими на Всероссийском конкурсе

Команда воспитанников технопарка «Кванториум» Читинской детской железной дороги завоевала I место на Всероссийском акселераторе детских инновационных проектов в Москве (5 декабря 2023 г.). В нем участвовало более 100 проектов.

Юные забайкальцы представили на конкурс программно-аппаратный комплекс «Train Radar». Он предназначен для отслеживания железнодорожных транспортных средств в режиме реального времени. Устройство предупреждает ремонтную бригаду о приближении подвижного состава с помощью установленного на защитной железнодорожной каске небольшого автономного приемника, который, прослушивая радиоэфир, сообщает рабочему о приближении подвижного состава.

Источник: gudok.ru, 07.12.2023

ВОИР внесло разработку ученых ОНПП «Технология» в сборник лучших изобретений для РЖД

Разработанная учёными ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина (входит в ГК «Ростех») технология изготовления термостойких керамических изделий на основе диоксида циркония для плавки и распыления расплавов металлов включена в сборник «Лучшие изобретения в интересах ОАО «РЖД». Рейтингование изобретений проводилось Всероссийским обществом

изобретателей и рационализаторов (ВОИР) в рамках ежегодного конкурса «Премия ВОИР».

Созданный керамический материал на основе диоксида циркония обладает высокой прочностью и твердостью, термостойкостью, биологической инертностью и химической устойчивостью в расплавах металлов. Изделия из такого материала способны выдерживать термические нагрузки до 2000°C, поэтому их можно применять в производстве комплектующих для железнодорожной техники.

Отмечено, что разработка ученых ОНПП «Технология» уже используется во многих отраслях промышленности.

Источник: obninsk.tpprf.ru, 16.11.2023

В 2023 году «РМ Рейл» уже получила более 130 патентов

В 2023 г. вагоностроительная компания «РМ Рейл» получила более 130 патентов. По данным компании, с января 2023 г. предприятия холдинга – «Русхиммаш», «Абаканвагонмаш» и «ВКМ-Сталь» – зарегистрировали 136 патентов. Это более чем в 2 раза больше, чем за весь 2022 г., и на 75% больше, чем за весь 2021 г.

В частности, производителем получено 12 патентов на разные исполнения думпкаров, 6 патентов – на конструкции изотермических вагонов, а также зарегистрированы по 2 конструкции хопперов, сочлененных полувагонов и платформ. Дополнительно предприятия «РМ Рейл» получили 8 патентов на различные конструкции тележек, включая двухосные для конструкционной скорости 140 км/ч, трехосные, а также четырехосные для вагонов-транспортеров.

«РМ Рейл» сегодня активно выводит на рынок новые решения.

Источник: материалы сайта rollingstockworld.ru

Нейронная сеть поможет распознать тип грузовых вагонов на станции

Отраслевой центр разработки и внедрения информационных систем (ОЦРВ), дочерняя организации цифрового холдинга «РЖД-Технологии», выступил партнером Университета «Сириус» в рамках образовательного проекта для школьников «Уроки настоящего». Участники разбирались, как технологии компьютерного зрения и нейросети облегчают работу на железнодорожной станции.

Главная задача – обучение нейронных сетей распознаванию типов грузовых вагонов. Кураторы разделили проект на два этапа. Победителями стали две группы школьников – из Тамбовской области и Екатеринбурга. Кураторы из ОЦРВ РЖД оценивали работу обученной нейросети и презентацию проекта.

Лаборатория искусственного интеллекта и нейронных сетей Филиала № 11 ООО «ОЦРВ» Сириус» работает над отраслевыми проектами с применения технологий компьютерного зрения, обработки естественного языка и предиктивной аналитики для хозяйств и служб РЖД. Один из примеров реализованного проекта – автоматизация нормирования труда с помощью компьютерного зрения.

Источник: rzddigital.ru, 18.12.2023

ВНИИЖТ завешает трехлетнее исследование по проекту «Колесо-рельс»

Трехлетний проект «Колесо-рельс» выполнялся по заказу ОАО «РЖД». Ученые выясняли, что происходит во взаимодействии колеса и рельса и что влияет на показатели его эффективности.

В исследовательской команде работали ученые, представители РЖД, предприниматели, помогающие с разработкой цифровых решений. Например, был создан цифровой сцеп из трех вагонов, который «прошел» по Транссибу. Исследование должно ответить на вопросы: что происходит во взаимодействии колеса и рельса и какова причина износа пути подвижного состава, что влияет на показатели эффективности взаимодействия колеса и рельса.

В рамках проекта оценивалась группа факторов, ранжированных по влиянию, степени воздействия. Впервые с применением искусственного интеллекта удалось составить тепловую карту вклада и веса более 56-ти различных факторов, которые группируются по материаловедческим аспектам, по устройству пути, поездопотоку и т.д.

Исследование должно стать основной для целого набора новых направлений, по которым компания должна развиваться, чтобы существенно снизить износы и деструкцию пути», – отметил заместитель генерального директора АО «ВНИИЖТ» – директор Научного центра «Рельсы, сварка, транспортное материаловедение» А. Сухов.

Источник: vniizht.ru, 27.11.2023

«Уралкриомаш» разработал вагон-цистерну для транспортировки нафтила для ракет

«Уралкриомаш» (в составе концерна «Уралвагонзавод» входит в ГК «Ростех») разработал для космодрома Восточный вагон-цистерну для перевозки нафтила.

Вагон-цистерна разработан по индивидуальному техническому заданию заказчика. Аналога данной модели вагона для транспортировки нафтила на сегодняшний день в России нет.

Железнодорожный вагон-цистерна модели 15-5107 получил сертификат соответствия Евразийского экономического союза. Он предназначен для транспортирования светлых нефтепродуктов, в частности, нафтила, под избыточным давлением азота по магистральным железным дорогам колеи 1520.

Цистерна герметична, имеет верхний «слив-налив» и рабочее давление 0,5 мегапаскаль. Модель имеет вместимость котла не менее 85 м³. Эксплуатационная надежность в диапазоне температур окружающего воздуха от -60 °С до +50 °С.

Использование нафтила способствует уменьшению вредных выбросов и заметному увеличению массы выводимой на орбиту полезной нагрузки. Нафтил практически не токсичен, более безопасен в обращении, а в случае утечек или разливов представляет гораздо меньшую угрозу для окружающей среды. Одной из главных причин перехода на нафтил с керосина стало истощение Анастасиевско-Троицкого месторождения (Краснодарский край).

Источник: nauka.tass.ru, 21.12.2023

«Ростех» создал систему предотвращения столкновений для маневровых локомотивов

Разработанная входящим в ГК «Ростех» Уральским оптико-механическим заводом им. Э.С. Яламова система устанавливается на главной раме локомотива и подключается к бортовой сети для электропитания. Принцип ее работы основан на подсчете времени прохождения лазерного луча от прибора до препятствия. Заявляется, что диапазон измерения составляет до 50 м с погрешностью не более 5 см.

Как отметил гендиректор «Швабе» В. Калюгин, система выдерживает температуру от -50 до +45 °С и имеет влагоустойчивый корпус класса защиты IP65. Такие характеристики наряду с возможностями лазерного измерения позволяют применять ее и в метрополитене для контроля движения поездов или в портовом крановом хозяйстве.

Система прошла испытания на базе ВНИКТИ. В настоящее время проводится ее опытная эксплуатация на Октябрьской железной дороге. Запуск в серийное производство запланирован на 2024 г.

Источник: rollingstockworld.ru, 22.12.2023

Knorr-Bremse и Nexxiot разработали единые системы телематики для грузовых и пассажирских поездов

Немецкая компания Knorr-Bremse и швейцарская Nexxiot планируют в 2024 г. запустить общее технологическое решение для мониторинга и анализа состояния компонентов. Его основу будет составлять информация, собираемая телематическими датчиками, установленными на тормозных, сцепных, дверных, климатических и других системах подвижного состава.

Разрабатываемая система объединит в себе несколько компонентов. Первый – адаптер Knorr-Bremse Node, подключаемый к контроллерам различных систем подвижного состава и собирающий данные о таких параметрах, как геолокация, температура, энергопотребление, шум, удары или вибрация. Каждый такой узел передает по Bluetooth информацию на второй компонент – концентратор Knorr-Bremse Hub, объединяющий потоки данных от систем и загружающий их в облачный сервис Nexxiot Cloud посредством сотовой сети (в перспективе – через собственную шину железнодорожного транспорта). Облачная платформа анализирует потоки данных с помощью алгоритмов и искусственного интеллекта, преобразуя их в конкретные сведения. В интерфейс для пользователей будет выводиться информация о местонахождении, производительности, состоянии и потенциально возможных неисправностях систем, позволяющая оценить потребности в техобслуживании.

Технологические решения уже задействованы в нескольких проектах, связанных с профилактическим обслуживанием. Так, лизинговая компания VTG планирует использовать их на 50 грузовых вагонах в Великобритании, а американская грузовая «дочка» Knorr-Bremse NYAB будет устанавливать адаптеры Node в системах управления тормозами на грузовых поездах.

Телематические датчики Nexxiot получили широкое распространение в Европе – по данным производителя, ими оснащено более 25% парка грузовых вагонов. Также компания развивает присутствие на американском рынке: ее телематику используют CSX и TTX, к тому же Nexxiot выступает одним из поставщиков решений для масштабного проекта RailPulse (совместный проект перевозчиков и вагоностроителей США) по созданию системы телеметрии.

Источник: rollingstockworld.ru, 21.12.2023

Найден способ сократить расход металла при обточке колесных пар

В ИТ-лаборатории компании UMNO digital создали лазерный стенд для бесконтактного автоматического измерения колесных пар. Умная диагностика предотвращает высокий расход металла при обточке деталей.

Аппарат состоит из 2D-оптических лазерных сканеров, коммутатора, планшета и вращателя. Программное обеспечение управляет сканированием и калибрует измерительные приборы. На основе полученных данных система строит профиль колеса: рассчитывает толщину обода, гребня и межбандажное расстояние. Токарь получает максимально точный прогноз – сколько слоя металла снять. Вся информация сохраняется в базе данных. При умной диагностике можно получить точную рекомендацию по обточке – робот сканирует колесную пару и отображает результаты измерений. Также система проинформирует мастера об отклонении замеров колеса от нормативных значений.

Инновация может использоваться как коробочный продукт или интегрироваться в информационные и учетные системы предприятия. По прогнозам разработчиков при использовании программно-аппаратного комплекса экономия толщины обода на диаметр при четырех обточках составит до 5,6 мм. Это добавляет колесной паре 1,5 года жизни или 100 тыс. км эксплуатации. Экономия на предприятии, где ежемесячно ремонтируют 500 колесных пар, может достигать 6 млн руб. в год.

ИТ-разработка лаборатории UMNO digital успешно проходит опытную эксплуатацию и планируется к внедрению в 2024 г.

ИТ-компания UMNO digital создает продукты для цифровизации транспортной отрасли и промышленности. 18 декабря 2023 г. Роспатент принял решение о государственной регистрации товарного знака UMNO digital.

Компания патентует инновации на базе RFID-технологий, машинного зрения, промышленного интернета вещей, искусственного интеллекта и предиктивной аналитики. Продукты UMNO digital тестируют и внедряют предприятия в России и за рубежом.

Флагманские продукты компании «Умное депо» и «Осмотр вагонов» имеют также свидетельства о государственной регистрации интеллектуальной собственности в «Роспатенте». Система «Умное депо» входит в единый реестр российского ПО Минцифры.

Источнику: rzd-partner.ru, 25.12.2023; cnews.ru, 18.12.2023

Российская компания получила 4 патента за технологию очистки нефти от серы

Компания-резидент «Сколково» «Максинвест» представила инновационную технологию очистки нефти от серы и получила 4 патента за свою разработку. Новый метод более эффективен и позволяет экономить на переработке без потери качества.

Удаление серы из нефти и нефтепродуктов, или десульфуризация, – важная часть процесса переработки. Сера усугубляет коррозию трубопроводов и другого оборудования, а использование бензина с большим ее содержанием негативно влияет на экологию. Если этим способом обработать тяжелые сорта нефти, выход легких фракций увеличивается на 12-15%, а ведь именно легкие фракции – главный заработок нефтеперерабатывающих предприятий.

Источник: vestnikip.ru, 05.12.2023

Томский 3D-принтер для изготовления печатных плат признан одним из лучших изобретений страны

Проект «Разработка принтера для изготовления печатных плат», представленный ученым Передовой инженерной школы Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники стал лауреатом премии «ВОИР-2023».

По словам разработчика, это будет первый произведенный в России 3D-принтер для создания прототипов печатных плат. Чтобы полностью вывести принтер в производство, потребуются примерно года два и около 50 млн руб.

3D-принтер предназначен для изготовления прототипов одно- и многослойных печатных плат аддитивным методом по цифровым моделям. Разработка решает проблему высокой стоимости и длительных сроков получения прототипов печатных плат для предприятий радиоэлектронной промышленности, а также научно-исследовательских и образовательных организаций.

Источник: 3dtoday.ru, 12.12.2023

Один из крупнейших разработчиков вакуумных поездов Hyperloop закрывается

Проект Илона Маска, высокоскоростная капсульная транспортная система HyperloopTT, не состоялся. На продажу выставлен испытательный полигон и оборудование компании. Офис в Лос-Анджелесе закрыт, для большинства сотрудников последним рабочим днём станет 31 декабря 2023 г. Интеллектуальная собственность компании Virgin Hyperloop отойдёт зарегистрированной в Дубаи DP World, которая с 2016 г. владеет контрольным пакетом акций разработчика «гиперпетли».

Несмотря на то, что некоторое количество стартапов еще пытается построить «гиперлуп», поражение крупнейшего из них может стать сигналом полного отказа от разработок этой технологии.

Тем не менее, HyperloopTT показала в октябре 2023 г. проект грузового скоростного вакуумного транспорта – систему Express Freight, которая состоит из полностью автоматизированного вакуумного трубопровода, левитирующих капсул, конвейерной ленты и электрических дверей для одновременной погрузки и разгрузки. По мнению HyperloopTT, система обещает превзойти по скорости и экономичности доставку грузов воздушным или автотранспортом.

Технология продолжает прорабатываться другими компаниями, которые находятся на различных стадиях создания прототипов.

Источник: hightech.plus, 22.12.2023

Китайские ученые нашли способ создать терморегулирующую одежду

Китайские ученые из Нанькайского университета разработали метаткань на основе микрофибры, которая может нагревать или охлаждать тело в течение всего дня, используя солнечную энергию. Их исследование было опубликовано в журнале Science.

Метаткань – это ткань, которая имеет особые свойства, не свойственные обычным тканям. В данном случае, метаткань состоит из двух слоев: органического фотоэлектрического модуля и двунаправленного электрокалорического устройства.

Двунаправленное электрокалорическое устройство – это устройство, которое может работать в двух режимах: нагрева и охлаждения. В режиме нагрева, электричество прикладывается к материалу, заставляя его нагреваться. В режиме охлаждения, электричество снимается с материала, заставляя его охладиться. Таким образом, метаткань может адаптироваться к изменению окружающей температуры, переключаясь между режимами нагрева и

охлаждения. При этом она не требует дополнительных источников энергии, кроме солнечного света, и имеет гибкую и легкую структуру, которая позволяет интегрировать ее в обычную одежду.

Источник: ixbt.com, 17.12.2023

Компания 3DiVi и ее интеллектуальная собственность

Ведущей международной компании в сфере разработки технологий искусственного интеллекта и машинного обучения (ML) для компьютерного зрения 3DiVi принадлежит патент № 2455676, описывающий «способ управления устройством с помощью жестов и 3D-сенсор для его осуществления» (получен в 2012 г). Разработка дает возможность одновременно распознавать крупные и мелкие жесты.

Также 3DiVi владеет товарными знаками в России. Главный интеллектуальный актив предприятия – это свидетельства на программы для ЭВМ (15 шт.). Компания получает доход за счет лицензирования, но отмечает, что технологии распознавания жестов направлены в основном на экспорт, а в России есть серьезная проблема с привычкой пользоваться пиратским ПО. Однако среди покупателей на технологию распознавания лиц есть много крупных компаний, таких как Ростелеком.

Источник: onlinepatent.ru, 18.12.2023