



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ПО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

№2/ФЕВРАЛЬ 2024

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ.....	5
ОВК автоматизировала управление патентами	5
Роспатент попал в Книгу рекордов России	5
В ТПП РФ обсудили актуальные для бизнеса законопроекты в сфере интеллектуальной собственности.....	6
В кабмине создадут подкомиссию по использованию объектов ИС.....	6
Спад иностранных заявок в Роспатент нивелировала активность разработчиков из России	7
ВТБ запустил льготное кредитование бизнеса под залог интеллектуальной собственности.....	7
Впервые евразийский патент стал предметом договора залога	8
«Сколково» и Подмосковье договорились о расширении партнерства в сфере НИОКР	9
Аналитический центр Москвы выиграл награды на выставке IPITECH в Бангкоке.....	9
В Уфе стартовала заявочная кампания на конкурс инновационных проектов в интересах железнодорожной отрасли	10
Южноуральские производители изоляторов и огнеупоров с помощью грантов регионального ФРП возместят часть затрат на научные разработки	11
Патентная стратегия как неотъемлемый элемент системы управлениями правами на РИД в организациях с корпоративной формой управления	12
Евразийский патент как метрика научных исследований и разработок.....	12
Интеллектуальная собственность – фактор обеспечения технологического суверенитета и экономической безопасности	12
Параллельный импорт – панацея или угроза для российской экономики?.....	13
ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	14
Количество судебных дел по интеллектуальной собственности в России в 2023 году увеличилось на 21%	14
Закон о возмещении расходов на споры в Роспатенте заработает с 10 февраля 2024 года.....	14
Роспатент разрешил заявителю вносить исправления в описание изобретения «В порядке послабления».....	15
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	16
Евразийским патентным ведомством выдан юбилейный патент на изобретение китайской компании	16
Завершилась выставка изобретений на Ближнем Востоке	16
Таджикская разработка была отмечена в Кувейте бронзовой медалью.....	17
Китай принял участие в Международной выставке изобретений на Ближнем Востоке	18
Большой прогресс в создании Китая мощной державы в области интеллектуальной собственности.....	18

Китай добился прорыва в анализе данных о высокоскоростных поездах.....	19
Китайские инженеры совершили прорыв в разработке сверхскоростного поезда	19
Индия ставит рекорды по патентам.....	20
Европу и Китай тянет друг к другу вопреки геополитике	21
Япония создаст Институт безопасности искусственного интеллекта	22
Только реальные люди могут патентовать изобретения, а не ИИ, заявляет правительство США	22
Apple получила патент на дизайн VisionPro (США).....	24
Boston Dynamics добавили еще четыре патента к иску против создателя робособак-убийц (США)	24
Изобретение Nano Dimension позволит прогнозировать ошибки ещё до их возникновения (США).....	25
Ученые создали чип, использующий световые волны для вычислений ИИ (США)	25
Продукт на основе угля может заменить песок в бетоне (США).....	26
Выставка инноваций CES 2024 (США).....	27
ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ	28
Патент на систему питания двигателя воздухом	28
Ученые «Росатома» разработали инновационный способ упрочнения металла	29
Ростех разработал датчики для контроля уровня стоков в очистных сооружениях	29
Ученые СГТУ разработали композит для создания пожаробезопасной электротехники ...	30
Сотрудник «Швабе» разработал лазерные излучатели нового поколения	31
В БелГУ разработали новую технологию получения алюминиевых сплавов высокого качества	31
В РГУ создали систему датчиков для предупреждения схода лавины на рельсы.....	32
Об отключении предупредит звук	33
Новаторский поиск экономит рабочее время и шестизначные суммы.....	33
Разработки для магистрали	34
Башмак с «секретом»	35
В Волгограде подвели итоги хакатона на Приволжской ДЖД	36
Первый Хакатон в АО «ВНИИЖТ»	36
Инновации в диагностике колесных пар подвижного состава путевыми магнитоиндукционными датчиками.....	37
Применение технологий ИИ в железнодорожной отрасли.....	37
Разработана система ИИ для ускорения верификации информации	38
Новая технология оптимизации геоинформационных сервисов.....	38
АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ	40
Календарь Роспатента.....	40
Научно-практическая конференция Роспатента «Рынок интеллектуальной собственности как основа инновационного сценария развития экономики России»	40
Международный форум инновационного развития «Открытые инновации»	41

Российско-Китайский круглый стол «Современное право России и Китая: актуальные проблемы и перспективы развития»	41
---	----

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

ОВК автоматизировала управление патентами

Крупнейший производитель грузовых железнодорожных вагонов НПК «Объединенная вагонная компания» (ОВК) продолжает развивать систему управления интеллектуальной собственностью. В 2023 г. была внедрена автоматизированная система управления результатами интеллектуальной деятельности (АСУ РИД). Решение направлено на снижение трудозатрат в части обработки и учета РИД.

Базовый блок АСУ РИД разработан компанией «РТ-Интеллектэкспорт» (входит в ГК «Ростех») на платформе 1С. В нем сформирован единый массив данных по объектам интеллектуальной собственности ОВК в соответствии с единым корпоративным подходом, а также обеспечена защищенность информации от потери или искажения. В результате у сотрудников меньше времени стали требовать процессы систематизации и выгрузки данных, оплаты патентных пошлин, анализа целесообразности поддержания патентов и др. «Основные направления дальнейшего развития АСУ РИД предполагают интеграцию с другими электронными системами ОВК», – отмечают в компании.

Выстроенная система сопровождения разработки продуктов ОВК направлена на защиту интеллектуальной собственности и обеспечение конкурентного преимущества продукции холдинга. Портфель патентов включает в себя изобретения, полезные модели и промышленные образцы, защищающие актуальные и перспективные разработки. Защита осуществляется на всех этапах НИОКР: от разработки эскизного проекта до готового комплекта конструкторской документации.

По итогам 2023 г. портфель патентов ОВК на грузовые вагоны и их комплектующие превысил 1,2 тыс. охранных документов. Они имеют действие в России, Индии, Китае, Беларуси, Казахстане, Германии, Польше и США.

Источник: rollingstockworld.ru, 01.02.2024

Роспатент попал в Книгу рекордов России

31 января 2024 г. Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Роспатент) был вручен сертификат Книги рекордов России за достижение в сфере интеллектуальной собственности – рекордное число экспертиз товарных знаков в течение одного календарного года.

За 2023 г. Роспатенту удалось провести рекордные 106 702 процедуры. Всего за 2023 г. в ведомство поступило 143 тыс. заявок на товарные знаки, что на 28% больше, чем в 2022 г. Значительный прирост заявок был зарегистрирован от российских заявителей, подавших 123 тыс. заявок. Большинство заявок относятся к сегментам одежды и обуви (21%), программному обеспечению, электронике, смартфонам и другим электронным устройствам (16%).

Источник: rospatent.gov.ru, 14.02.2024

В ТПП РФ обсудили актуальные для бизнеса законопроекты в сфере интеллектуальной собственности

7 февраля 2024 г. прошло заседание Рабочей группы по совершенствованию законодательства об интеллектуальной собственности и правоприменительной практике, созданной при Совете ТПП РФ по интеллектуальной собственности.

В ходе мероприятия обсудили: проект федерального закона № 479514-8 «О внесении изменений в часть четвертую Гражданского кодекса Российской Федерации» (о сообладании/долевом владении исключительным правом), проект федерального закона № 01/05/01-24/00144768 «О внесении изменений в статьи 1252 и 1515 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации», регулирование качества продукции, выпускаемой под региональными брендами. По итогам заседания планируется обобщить и направить предложения, замечания по обозначенным выше законопроектам.

Источник: news.tpprf.ru, 07.02.2024

В кабмине создадут подкомиссию по использованию объектов ИС

Президент России Владимир Путин поручил правительству сформировать подкомиссию по вопросам использования изобретений, полезных моделей и промышленных образцов в целях обеспечения экономической безопасности России, соответствующий указ размещен на сайте официального опубликования правовых актов.

«Сформировать при правительственной комиссии по экономическому развитию и интеграции подкомиссию по вопросам использования изобретений, полезных моделей и промышленных образцов в целях обеспечения экономической безопасности Российской Федерации», – говорится в

документе. Также глава государства утвердил положение о подкомиссии и правила подготовки решений об использовании изобретений без согласия авторов, но с уведомлением их и с выплатой компенсации.

Источник: tass.ru, 15.02.2024

Спад иностранных заявок в Роспатент нивелировала активность разработчиков из России

На итоговой коллегии Роспатента было отмечено, по итогам 2023 г. возросло количество заявок в медицине, нефтедобыче и нефтепереработке (увеличение на 6%), увеличилось число заявок в сфере биотехнологий (3%), фармацевтике (14%) и автомобилестроении (8%). Более чем на 20% выросло число заявок от бизнеса. Ежегодно на 15%-20% растет количество заявок на отечественное программное обеспечение. В 2023 г. было порядка 35 тыс. заявок, практически все российские. Уменьшение числа зарубежных заявок в Роспатент в 2023 г. компенсировала активность российских разработчиков, особенно в критических отраслях.

Как сказал первый вице-премьер РФ А. Белоусов очень важно, чтобы вопросы создания и коммерциализации интеллектуальной собственности в приоритете, также были у российских компаний. Рост инвестиций в нематериальные активы – это значимый фактор роста инвестиций в основной капитал в целом. Объемы нематериальных активов на балансе российского бизнеса за последние 3 года выросли почти в 2,5 раза, а инвестиции в интеллектуальную собственность за этот же период – в 1,6 раза и превысили по 2022 г. 1,3 трлн руб.

«Основной прирост заявок на патентование у Роспатента был получен от научного сектора», – отметил руководитель ведомства Ю. Зубов.

Источник: rg.ru, 15.02.2024

ВТБ запустил льготное кредитование бизнеса под залог интеллектуальной собственности

Банк ВТБ запустил для клиентов среднего и малого бизнеса программу финансирования под залог прав интеллектуальной собственности. Программа реализуется при поддержке Правительства Москвы. Предприниматели могут получить до 50 млн руб. по льготной ставке до 3,5% годовых.

Льготные кредиты под залог интеллектуальной собственности выдаются на срок до 36 мес. на пополнение оборотных средств, инвестиционные цели, рефинансирование, а также развитие предпринимательской деятельности. Клиенты могут взять разовый кредит с индивидуальным графиком погашения или оформить возобновляемую и невозобновляемую кредитные линии.

Поручителем по кредитам выступает «Фонд содействия кредитованию малого бизнеса Москвы», предоставляя обеспечение до 95% от суммы основного долга.

ВТБ – участник всех основных программ кредитования с господдержкой. Новая программа рассчитана на предпринимателей, которые в рамках своих проектов развивают науку и современные технологии. Дополнительные ресурсы помогут им создавать, пилотировать и внедрять инновационные идеи в целях развития российской экономики.

Для получения кредита заемщик должен быть субъектом МСП, налогоплательщиком г. Москвы и владеть правами на интеллектуальную собственность, которые он передает в залог Фонду. Подать заявку на льготный кредит под залог прав на интеллектуальную собственность можно на сайте банка.

Источник: arb.ru, 12.02.2024

Впервые евразийский патент стал предметом договора залога

Предметом договора залога исключительного права на объект интеллектуальной собственности стал Евразийский патент № 000038 на промышленный образец, патентовладельцем которого является ООО «Научно-производственное предприятие – «ЛОСЕВ» (RU).

Владельцем евразийского патента, воспользовавшимся своим правом передачи исключительного права на промышленный образец в залог, является научно-производственное предприятие в сфере производства светодиодного освещения и оптики, резидент Инновационного центра «Сколково» и победитель Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES.

Залогодержателем выступил Фонд содействия кредитованию малого бизнеса Москвы.

Евразийский патент на промышленный образец – это не только способ защитить свое исключительное право на оригинальное решение внешнего вида изделия одновременно в семи государствах на основе одного единого патента. Евразийский патент – это еще и нематериальный актив патентовладельца,

который вправе передать исключительное право на промышленный образец другому лицу либо оформить в отношении него залог, а также предоставить право использовать промышленный образец по лицензионному договору.

Источник: vestnikip.ru, 31.01.2024

«Сколково» и Подмосковье договорились о расширении партнерства в сфере НИОКР

Подмосковье и Фонд «Сколково» (Группа ВЭБ.РФ) подписали соглашение, направленное на развитие научно-технического потенциала Московской области и работающих здесь компаний. Стороны будут сотрудничать, развивая платформу НИОКР-сервисов – инструмента, который обеспечивает быструю качественную связку и трансфер передовых технологий в реальный сектор экономики.

Платформа НИОКР-сервисов создана для компаний и позволяет им найти заказчиков и исполнителей технологических решений, НИОКР, реинжиниринга, прототипирования, испытаний, метрологии и биомедицине. Для заказчиков это удобный сервис по подбору решений, а для исполнителей – инструмент мониторинга запросов на их услуги и продукцию.

Пользователями Платформы выступают заказчики и исполнители в лице промышленных организаций, технологических стартапов, вузов, НИИ и т.д.

За время работы на Платформе опубликовано уже более 3500 запросов на услуги и разработки в технологическом секторе на общую сумму более 7 млрд руб. На платформе уже работают более 3500 организаций, из них 147 вузов, 72 НИИ, 48 отделений РАН, более 490 предприятий крупного и среднего бизнеса.

Источник: sk.ru, 09.02.2024

Аналитический центр Москвы выиграл награды на выставке IPITECH в Бангкоке

Аналитический центр Москвы выиграл две золотые и одну бронзовую медаль на Международной выставке изобретений, инноваций, технологий и интеллектуальной собственности IPITECH. Мероприятие проходило в столице Таиланда – Бангкоке со 2 по 6 февраля 2024 г.

В категории «Робототехника/Электроника/Автоматизация/Интернет вещей и приложения/Информационно-коммуникационные технологии»

золотые медали получили 2 разработки – «База Единое хранилище данных» и цифровой механизм формирования закупок в системе здравоохранения в рамках платформы «Экспертиза». Модель прогнозирования платы граждан в рамках информационной аналитической системы ИАС «Тариф» награждена бронзовой медалью в категории «Защита окружающей среды».

«Единое хранилище данных» содержит 10 тыс. статистических и аналитических показателей для эффективного решения управленческих задач, а ИАС «Тариф» помогает соблюдать баланс интересов потребителей и производителей. Эти проекты ранее уже получали международные награды от ООН и на той же выставке IPITECH.

В 2024 г. на выставке IPITECH были представлены проекты из 25 государств, в том числе из Великобритании, Японии, Китая, Малайзии, Канады, Южной Кореи. Мероприятие посетили 30 тыс. гостей.

Источник: ruprosters.ru, 09.02.2024

В Уфе стартовала заявочная кампания на конкурс инновационных проектов в интересах железнодорожной отрасли

В межвузовском студенческом кампусе Евразийского научно-образовательного центра в Уфе состоялась встреча руководства Куйбышевской железной дороги с представителями инновационных компаний и команд разработчиков, желающих стать партнерами ОАО «РЖД». Представители магистрали рассказали об основных направлениях инновационного развития компании, запросах на инновации, а также о требованиях для участия в отборе.

Выбор проектов будет проводиться в соответствии с направлениями долгосрочной программы развития ОАО «РЖД» до 2025 года, Стратегией цифровой трансформации ОАО «РЖД» до 2025 года, а также запросами на инновации ОАО «РЖД». Куйбышевская магистраль с 2019 г. реализует инновационные проекты различных направлений: системы аналитики дислокации работников, автоматизация и роботизация процессов, видеоаналитика и мониторинг. За пять лет на региональную инновационную площадку поступило более 1,3 тыс. предложений, из них 105 сегодня находятся в работе, а 50 проектов уже внедрены в процессы компании. Количество реализованных инноваций ежегодно кратно увеличивается.

Представителям компаний Республики Башкортостан предложили стать участниками конкурса инновационных проектов, направленных на научно-техническое и инновационное развитие железнодорожного транспорта.

Источник: inzerarh.ru, 19.02.2024

Южноуральские производители изоляторов и огнеупоров с помощью грантов регионального ФРП возместят часть затрат на научные разработки

Наблюдательный совет Фонда развития промышленности (ФРП) Челябинской области одобрил заявки ряда предприятий энергетической и металлургической отраслей на предоставление финансовой поддержки в форме грантов на возмещение части затрат по проведенным научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам (НИОКР).

Среди победителей очередного конкурсного отбора – заводы «Ю.М.Э.К.», «Энергия+21» и Группа «Магнезит». Общая сумма компенсаций этим трём компаниям составляет более 8 млн руб.

АО «Ю.М.Э.К.» (г. Южноуральск) представил на рассмотрение экспертов проект производства изоляторов ПСА120АГ с аэродинамическим профилем и гидрофобным покрытием, выполненным на основе силиконовых компаундов горячего отверждения. Они предназначены для изолирующей подвески провода и грозозащитного троса на подстанциях, электростанциях и на воздушных линиях передачи постоянного и переменного тока.

АО «Энергия+21» специализируется на выпуске полимерных изоляторов. Решением наблюдательного совета компания вернет в свой бюджет 3,8 млн руб., затраченных на исследования по проекту «Разработка линейных разрядников металлооксидных». В его основе лежит идея о создании более современной конструкции ограничителей перенапряжений с внешним искровым промежутком, известных также как линейные разрядники (ЛР), что позволит создать экономичное, функциональное и надежное оборудование для обеспечения стабильного срабатывания устройств в случае грозовых перенапряжений.

Группа «Магнезит» представила на конкурс сразу два проекта: «Совершенствование технологий периклазошпинелидных огнеупоров для ответственных зон футеровок тепловых агрегатов чёрной и цветной металлургии» и «Совершенствование технологий хромсодержащих огнеупоров на основе спеченного периклаза». Обе научно-технические разработки направлены на повышение качественных характеристик и увеличение объёмов выпуска данной продукции для российских потребителей.

Источник: minpromtorg.gov.ru, 16.02.2024

Патентная стратегия как неотъемлемый элемент системы управления правами на РИД в организациях с корпоративной формой управления

В статье проанализированы общие принципы построения систем управления правами на результаты интеллектуальной деятельности, характерные для любых организаций с корпоративной формой управления; выделен ряд наиболее частых ошибок, допускаемых организациями при актуализации патентных стратегий; сформулирован ряд требований к патентной стратегии организации. Авторы рассматривают место Российской Федерации в глобальном рынке интеллектуальной собственности и устанавливают взаимосвязь экономического развития и стратегического планирования в корпорациях.

Статья ориентирована на руководителей коммерческих и некоммерческих организаций с корпоративной формой управления, а также на специалистов, задействованных в процессах управления правами на результаты интеллектуальной деятельности. Она также будет интересна руководителям органов власти и институтов развития, отвечающим за инновационные процессы, научно-технологическое и социально-экономическое развитие.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 1. – с.4-23

Евразийский патент как метрика научных исследований и разработок

В статье сотрудников Евразийского патентного ведомства: рассматривается использование евразийского патента. Авторы предлагают использовать возможности поисковой платформы ЕАПАТИС в качестве аналитической системы по обработке патентной информации.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 1. – с.24-31

Интеллектуальная собственность – фактор обеспечения технологического суверенитета и экономической безопасности

В представлены результаты анализа деятельности ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева» вуза по управлению объектами интеллектуальной собственности (ОИС): идентифицированы угрозы и факторы рисков, влияющие на эффективность системы управления ОИС, проведен

индикативный анализ остроты кризисной ситуации в исследуемой области в динамике за восемь лет, выявлены основные проблемы, снижающие результативность коммерциализации и трансфера технологий.

Целью настоящей статьи является обоснование необходимости изменения модели управления объектами интеллектуальной собственности в вузах, а именно перехода от деятельности по модели «проталкивания» к деятельности по модели «втягивания». Переход на модель «втягивания» обеспечит более плотную интеграцию науки и производства. Кроме того, эта модель ориентирована на ликвидацию «долины смерти» и может помочь в достижении целей технологического суверенитета и обеспечения национальной безопасности.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 1. – с.32-43

Параллельный импорт – панацея или угроза для российской экономики?

В статье рассматривается специфика применяемого в РФ (с 2022 г.) подхода к исчерпанию прав при параллельном импорте, а также его влияние на изменение внешнеэкономических связей и торговых отношений России. По итогам рассмотрения представлен качественный анализ товарных групп, подпадающих под изъятия из Гражданского кодекса РФ в части различных объектов интеллектуальной собственности, а также проведен сравнительный анализ таможенного оформления «санкционных» товаров до и после утверждения Перечня Минпромторга России.

Автор статьи приходит к выводу, что разрешение параллельного импорта отдельных категорий товаров, происходящих из недружественных стран, – это вынужденная мера для поддержания российской экономики и действенный способ избежать дефицита товаров и роста цен. Однако автор отмечает, что разрешение параллельного импорта неоднозначно влияет на развитие торговых связей внутри ЕАЭС и при этом ставит ряд вызовов для российской экономики в долгосрочной перспективе, в первую очередь, с точки зрения защиты интеллектуальной собственности и технологического развития.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2024. – № 1. – с.44-56

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Количество судебных дел по интеллектуальной собственности в России в 2023 году увеличилось на 21%

В 2023 г. в России было зарегистрировано 52 620 судебных споров, связанных с защитой интеллектуальной собственности, что на 21% больше, чем в 2022 г. (43 608). При этом в 2021 г. было всего 33 863 судебных дел. Таким образом, за два года рост составил 55%.

Более 80% всех судебных разбирательств в области интеллектуальной собственности в 2022 и 2023 гг. касались споров по защите исключительных прав. В 2023 г. количество таких споров составило 43 755, что на 21% больше, чем в 2022 г. (36 121). Заметно выросли споры по защите авторских и смежных прав (на 67%), патентных прав (на 29%), споры по защите исключительных прав на товарные знаки (на 5%). При этом по делам, связанным с защитой исключительных прав на фирменные наименования судится стали реже, количество споров сократилось на 47%.

Как отмечают аналитики, увеличение количества дел по интеллектуальной собственности в 2022-2023 гг. может быть связано с некоторыми факторами. В частности, ростом количества цифрового контента, включая объекты авторского права и смежных прав, зарегистрированных товарных знаков и иных объектов интеллектуальной собственности. Также в связи с уходом ряда западных правообладателей и цифровых сервисов существенный рост показывают отечественные игроки, которые защищают свои права для сохранения и перспективного увеличения рыночной доли.

Тенденция по увеличению споров в сфере интеллектуальной собственности будет сохраняться. Особенно может ожидать всплеск судебных дел в 2025 г., когда закончится трехлетний период неиспользования товарных знаков, принадлежащих «ушедшим» зарубежным компаниям, дающий право заинтересованным лицам, досрочно прекратить их регистрацию в России.

Источник: mosdigitals.ru, 09.02.2024

Закон о возмещении расходов на споры в Роспатенте заработает с 10 февраля 2024 года

Опубликован Федеральный закон от 30.01.2024 № 4-ФЗ «О внесении изменений в ст. 1248 ГК РФ».

Согласно изменениям, в случае рассмотрения в административном порядке спора между обладателем исключительного патентного права, права на товарный знак, географическое наименование или наименование места происхождения товара и стороной, оспаривающей действительность этого права, расходы выигравшей спор стороны подлежат возмещению другой стороной спора. Указанные расходы состоят из патентных и иных пошлин, а также издержек, включающих в себя денежные суммы, подлежащие выплате экспертам, специалистам и переводчикам, расходы на оплату в разумных пределах услуг патентных поверенных, адвокатов и иных лиц, оказывающих юридическую помощь (представителей), и другие расходы, понесенные в связи с рассмотрением спора. При частичном удовлетворении требований, расходы подлежат возмещению пропорционально объему удовлетворенных требований.

Правила касаются также возмещения затрат на споры в сфере интеллектуальной собственности, которые в административном порядке рассматривают другие госорганы.

Сейчас в ГК РФ подобных положений нет. Однако уже больше года действует позиция КС РФ, по которой затраты на спор в Роспатенте можно взыскать с проигравшей стороны, если решение ведомства обжаловали в суде. Именно КС РФ потребовал принять законодательные изменения.

Закон вступает в силу 10 февраля 2024 г.

Источник: consultant.ru, 31.01.2024

Роспатент разрешил заявителю вносить исправления в описание изобретения «В порядке послабления»

В статье анализируются положения ГК РФ, определяющие право заявителя ходатайствовать о представлении дополнительных материалов к описанию изобретения, исправляющих нарушения требований к достаточности раскрытия сущности изобретения, отмеченные в уведомлении Роспатента о результатах проверки патентоспособности изобретения. Однако положениями Правил составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации изобретений, утв. приказом Минэкономразвития РФ от 21 февраля 2023 г. №107, это общее правило ограничено.

Источник: gorodissky.ru, 26.02.2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Евразийским патентным ведомством выдан юбилейный патент на изобретение китайской компании

ЕАПВ выдало юбилейный патент № 46000 китайской компании, которая усовершенствовала дисплейную панель – важный компонент интерфейса, визуализирующего информацию для пользователей. Предложенный дисплей имеет обрамляющую рамку уменьшенного размера, обладая при этом высокими потребительскими качествами.

В мире дисплеев размер обрамляющей его рамки является чрезвычайно важной характеристикой. Ведь она определяет восприятие дисплея пользователем. Чем меньше рамка, тем выгоднее восприятие дисплея в глазах потребителя. Однако рамка дисплея – это важный функциональный элемент устройства, который служит для крепления сенсора или тачскрина, а также является составной частью корпуса, к которой применяется обязательное требование жесткости. Задача – уменьшение размеров рамки – это серьезный вызов для разработчиков дисплеев.

Инженеры китайской компании предложили особую изогнутую конфигурацию контактных областей дисплея с сигнальными проводами, через которые на воспроизводящую пиксели матрицу подаются управляющие сигналы. Благодаря такой конфигурации для увеличения плотности пикселей экрана, т.е. улучшения качества изображения, не требуется жертвовать толщиной сигнальных проводов, увеличивая риск того, что сигнальный провод станет слишком тонким и разрушится.

Таким образом, эффект от изобретения заключается в возможности предоставить пользователям такой необходимый для них современный дисплей с высоким разрешением в изящной тонкой рамке, без ухудшения при этом условий работы для микросхемы драйвера дисплея.

Источник: .eapo.org, 30.01.2024

Завершилась выставка изобретений на Ближнем Востоке

7 февраля 2024 г. завершилась 14-ая Международная выставка изобретений на Ближнем Востоке (International Invention Fair in the Middle East, IIFME). Выставка ежегодно проводится под патронажем Кувейтского научного клуба в партнёрстве с Международной федерацией ассоциаций изобретателей IFIA (International Federation of Inventors' Associations). В 2024 г. крупнейшая

специализированная выставка ИФМЕ-2024 собрала около 200 изобретательских проектов из более, чем 40 стран и регионов.

В работе выставки от России приняла участие делегация Роспатента и провела двустороннюю встречу с представителями сферы интеллектуальной собственности Кувейта в лице Кувейтского научного клуба и Департамента патентов и товарных знаков Министерства торговли Государства Кувейт. Стороны обсудили возможные направления для совместной работы, в том числе, в научно-образовательной сфере.

ИФМЕ является единственной в мире выставкой с постоянным призовым денежным фондом, который в 2024 г. превысил 40 тыс. долл.

Источник: technopol-gr.com, 08.02.2024

Таджикская разработка была отмечена в Кувейте бронзовой медалью

В период с 4 по 7 февраля 2024 г. в Эль-Кувейте (Кувейт) проходила 14-я Международная выставка изобретений на Ближнем Востоке ИФМЕ-2024 под названием «Там, где инвесторы встречаются с изобретателями». В работе выставки приняли участие изобретатели более чем из 60-ти стран мира.

ИФМЕ 2024 – одна из ведущих площадок в мире, осуществляющих развитие и популяризацию изобретений и инноваций. Выставка организована Научным Клубом Кувейта под патронажем Международного Салона изобретений в Женеве и Его Высочества Эмира Государства Кувейт Шейха Мишааль аль-Ахмад аль-Джабер аль-Сабах.

Лучшие разработки, представленные на выставке, были отмечены наградами жюри, специальными призами, а также различными денежными призами и грантами. Участие в этом мероприятии позволяет продемонстрировать ученым и изобретателям отечественные наукоемкие технологии и способствует привлечению инвестиций для реализации наиболее перспективных проектов.

Бронзовой медалью был отмечен «Способ получения коррозионностойких цинк-алюминиевых сплавов с щелочными металлами», разработанный к.х.н, доцентом С. Алихоновой, которая представляла Российско-Таджикский (Славянский) университет. Использование предлагаемого способа по сравнению с прототипом позволит изготавливать из них более дешевые протекторы с высокими электрохимическими характеристиками и достаточным сроком службы, которые могут использоваться для защиты от коррозии стальных изделий и конструкций.

Источник: rtsu.tj, 12.02.2024

Китай принял участие в Международной выставке изобретений на Ближнем Востоке

Китайская ассоциация изобретений (CAI) представила на Международной выставке ИФМЕ-2024 10 изобретательских и инновационных проектов, касающихся хранения энергии, дронов, систем управления моделированием для морских операций, медицины и здравоохранения.

В китайскую делегацию вошли Китайский университет Гонконга, Бэйханский университет, Харбинский инженерный университет и другие университеты и предприятия, которые посетили выставку ИФМЕ-2024 с целью активизировать международное сотрудничество и обмен, а также способствовать коммерциализации научно-технических изобретений и инноваций китайских университетов и предприятий.

Источник: english.news.cn, 06.02.2024

Большой прогресс в создании Китаем мощной державы в области интеллектуальной собственности

Китайское национальное бюро межведомственных конференций (ИМСО) по созданию страны-центра интеллектуальной собственности (ИС) недавно представило отчет о ходе реализации проекта «Страна-центр интеллектуальной собственности к 2023 году». В отчете указывается, что с момента принятия и реализации Плана действий по созданию центра интеллектуальной собственности (2021-2035 гг.) и Национального плана по защите и использованию ИС в течение периода 14-й пятилетки местные органы власти и учреждения прилагали конкретные усилия и добились значительного прогресса.

В отчете сказано, что индекс создания в Китае мощной державы в области интеллектуальной собственности набирает обороты, достигнув 120,0 пункта в 2023 г., зарегистрировав среднегодовой темп роста на 9,6% по сравнению с базовым значением 2021 г.

«Индекс развития Китая как страны-лидера в области интеллектуальной собственности разработан таким образом, чтобы отражать эффективность строительства на национальном уровне. В основном он оценивает прогресс и результаты строительства с течением времени и намекает на статус-кво и тенденции строительства в виде сводного индекса», - говорится в отчете.

Исследовательский центр развития ИС при Национальном управлении интеллектуальной собственности Китая (СНИРА) объяснил природу индекса, добавив, что показатель 2023 г. (120,0 пунктов, что на 3,8 пункта больше, чем в

2022 г.) достигнут, в основном, благодаря заметному росту в трех категориях: система ИС, государственная служба, человек и социальная среда. Это стало доказательством того, что фундамент для развития ИС в Китае был еще более укреплен, и является важной основой для достижения поставленной цели.

«Китай ускорит создание державы интеллектуальной собственности и во всех отношениях поддержит строительство современной социалистической страны», – подчеркнуто в отчете.

Источник: english.cnipa.gov.cn, 19.02.2024

Китай добился прорыва в анализе данных о высокоскоростных поездах

Китай совершил прорыв в анализе и обработке массивных данных о высокоскоростных поездах.

Массивные данные содержат ключевую информацию о многочисленных подсистемах, таких как тяга, торможение, температура осей, двери поезда и кондиционеры, и имеют большое значение для мониторинга безопасности высокоскоростных железных дорог, а также для управления жизненным циклом, включающим проектирование, производство, эксплуатацию и техническое обслуживание.

Данная система аналитической обработки использует такие технологии, как связь нового поколения 5G и механизм анализа больших данных, что создает высокоэффективный механизм обработки и координации бортовых данных и наземного мониторинга высокоскоростных поездов.

Данная система широко используется для мониторинга безопасности при эксплуатации высокоскоростных поездов по всей стране.

Источник: russian.news.cn, 10.01.2024

Китайские инженеры совершили прорыв в разработке сверхскоростного поезда

В эпоху стремительного технологического прогресса Китай продолжает удивлять мир своими инновационными разработками.

Китайская корпорация аэрокосмической науки и промышленности (CASIC) объявила о достижении важного прорыва в разработке сверхскоростного поезда на магнитной подушке. Точные показатели засекречены, но известно, что состав впервые достиг стабильной магнитной левитации при движении по испытательному отрезку вакуумной трубы

Hyperloop длиной 2 км. По сообщениям CASIC, во время испытаний удалось достичь скорости более 387 миль в час (более 623 км/ч), превзойдя предыдущий рекорд во время испытаний без разряжения атмосферы в капсуле.

Согласно официальному отчету, испытания доказали готовность системы и заложили прочный технический фундамент для будущих высокоскоростных испытаний и строительства национальной сети маглев-поездов.

Секрет успеха заключается в использовании высокотемпературных сверхпроводников, которые позволяют поезду левитировать над рельсами без трения. Также вакуумная труба значительно снижает сопротивление воздуха, обеспечивая поезду возможность развивать беспрецедентную скорость.

Корпорация CASIC начала разработку своей системы в 2017 г., стремясь разогнать маглев до 1000 км/ч. В ноябре 2023 г. компания достроила секцию низковакуумной капсулы длиной примерно 1,2 мили (2 км) в китайской провинции Шаньси.

Этот проект, помимо сверхскоростных перевозок, может иметь военное применение. Так как технологии, разработанные для вакуумного поезда, могут быть использованы для создания высокоскоростных военных дронов. Также и других беспилотных летательных аппаратов. Таким образом, достижения в гражданской транспортной сфере могут найти применение и в военных технологиях.

Разработка вакуумного поезда представляет собой еще один шаг Китая к лидерству в области высокотехнологичных транспортных систем.

Источники: scmp.com/news/china, 02.02.2024; hightech.plus, 04.02.2024

Индия ставит рекорды по патентам

Индия, которая не так давно обогнала Китай по населению, не хочет отставать и в изобретательской активности. В среднем в 2023 г. в стране было подано 247 патентных заявок в день – это рекорд за последние 20 лет. А за последние 9 лет этот показатель удвоился.

Особенно быстро развиваются исследования в области компьютерных технологий, коммуникаций и биомедицины. Активность в этих областях считают следствием реализации программы Digital India, запущенной правительством страны в июле 2015 г. Программа подразумевала в первую очередь цифровизацию госуслуг, обеспечение доступа к интернету сельским районам и повышение цифровой грамотности населения. Лидеры по инновациям за весь двадцатилетний период – машиностроение (20% всех патентов) и химия (16%). Еще один фактор улучшения инновационного

климата – сокращение сроков рассмотрения заявок и в целом борьба с бюрократическими препонами, которые традиционно мешали регистрировать изобретения.

Источник: onlinepatent.ru, 02.02.2024

Европу и Китай тянет друг к другу вопреки геополитике

Европа хочет дружить с Китаем патентами. Пока китайские бренды возвращаются на европейские прилавки, обладатели последних пытаются преодолеть потенциальный разрыв с КНР, ставший следствием политики De-risking («де-рискинга»).

De-risking – это европейская попытка усидеть на двух стульях на фоне отчетливого охлаждения отношений между США и Китаем. Политика подразумевает такие торговые и экономические взаимосвязи с КНР, которые позволят европейским странам получать выгоды от этого сотрудничества, но не пострадать ни от слишком активного сотрудничества, ни от слишком ограниченного.

Евросоюз, например, получает 98% использующихся там редкоземельных металлов из Китая. В частности, 97% лития, без которого трудно представить производство и разработку современных аккумуляторов. Западные СМИ утверждают, что Европа придумала De-risking, осознавая свою «экономическую зависимость от геополитических соперников».

Другой европейский проект Reconnect China разработан с целью определить, в каких областях сотрудничество с Китаем будет для Европы желательным, в каких возможным, в каких невозможным. Одна из главных задач – повысить понимание КНР в Европе, нарастить экспертизу по этой стране. В рамках данной задачи Немецкая служба академических обменов (DAAD) выпустила исследование о катастрофическом упадке научного сотрудничества и мобильности между ФРГ и Китаем. Впрочем, количество совместных китайско-европейских патентов в последние годы только растёт, выяснило другое исследование в рамках Reconnect China. За период с 2011 по 2022 гг. обнаружилось 12 415 совместных патентных заявок китайских и европейских компаний и организаций.

С европейской стороны самые активные коллаборанты – Германия, Финляндия и Швеция (в исследовании разделены заявители и изобретатели; первые – подающие заявку компании, вторые – люди, авторы разработки). Nokia возглавила рейтинг европейских предприятий по совместным заявкам с китайскими, а Huawei – встречный рейтинг.

Также исследователи отметили, что растёт и число совместных научных публикаций, особенно в области исследований искусственного интеллекта.

Источник: onlinapatent.ru, 02.02.2024

Япония создаст Институт безопасности искусственного интеллекта

Правительство Японии собирается открыть национальный исследовательский институт для изучения безопасности генеративного искусственного интеллекта (ИИ).

Японский институт безопасности ИИ будет создан при Министерстве экономики, торговли и промышленности. Институт будет сотрудничать с организациями других стран для изучения методов оценки безопасности и стандартов использования ИИ.

Цель института заключается в устранении рисков, связанных с распространением ложной информации и нарушением авторских прав при использовании искусственного интеллекта.

Источник: dume.tj, 14.02.2024

Только реальные люди могут патентовать изобретения, а не ИИ, заявляет правительство США

Искусственный интеллект (ИИ) обещает стимулировать научные исследования и предпринимательские инновации, помогая исследователям и изобретателям делать новые открытия и творения. Но как патентная защита будет применяться к изобретениям, созданным с помощью инструментов ИИ, особенно генеративного ИИ?

Управление по патентам и товарным знакам США (USPTO) выпустило официальное руководство, в котором заявлено, что для получения патента реальный человек должен внести «существенный вклад» в изобретение и что только человек может быть назван изобретателем в патенте. Эти руководящие принципы отражают быстрые шаги администрации Байдена по решению проблем искусственного интеллекта.

Официальное руководство дает стимул инноваторам, убеждая их в том, что их изобретения, связанные с ИИ, могут быть запатентованы, в то же время, продолжая защищать человеческое творчество и изобретательность, устанавливая основные ожидания относительно того, как ИИ может улучшить или разрушить патентную заявку.

ИИ по-прежнему не изобретатель, но может помешать стать им человеку. Краеугольный принцип сохранился: автором изобретения нейросеть или другой ИИ-продукт быть не может. Им вообще не может быть никто, кроме живого человека, потому что патенты как явление были придуманы для стимулирования инженерного творчества и инноваций и защиты их результатов. Однако в случае использования ИИ изобретатель может получить патент, только если он внес «существенный вклад» в изобретение.

Определение «существенности вклада» пока не формализовано и, видимо, будет индивидуально производиться в каждом спорном случае. Возможно, придется разбираться и с тем, кто и как обучал ИИ-модель, и какие именно усилия по его составлению приложил изобретатель. Если человек просто сформулировал проблему и поставил задачу перед ИИ, этого может быть недостаточно для изобретения. Претендентам на патенты придется объяснять, какую именно работу они провели. Обязательным будет и раскрытие самого факта того, что в процессе изобретения использовался ИИ.

По мнению USPTO США, если бы изобретатель мог продемонстрировать работу, которую он или она проделал, чтобы заставить чат-бота с искусственным интеллектом создать конкретную конструкцию, позволяющую функционировать автомобилю с дистанционным управлением, то это могло бы открыть дверь для получения патента.

Руководство USPTO основано на существующей судебной практике. Например, Федеральный апелляционный суд уже постановил в 2023 г. по известному делу Талера против ИИ, что только реальные люди могут быть указаны в качестве изобретателей в патентах США, что фактически исключает возможность для ИИ быть названным изобретателем или соавтором. В этом случае USPTO США отклонило патентные заявки изобретателя, который единолично предоставил свою систему искусственного интеллекта за изобретения.

Рекомендации USPTO США по изобретательству помогут каждому понять границы патентной защиты, поскольку ИИ все чаще используется в изобретательском процессе. Это может устранить некоторые неопределенности, которые в противном случае могли бы замедлить развитие и использование ИИ.

Руководящие принципы USPTO не требуют от изобретателей раскрывать информацию об использовании ИИ, и некоторые опасаются, что это может побудить так называемых патентных троллей подавать заявки на обширные патенты, которые не приводят к каким-либо реальным изобретениям, но служат основой для фиктивных патентных исков.

Эксперты отмечают, что экономика уже страдает от избытка патентов низкого качества, что приводит к непродуктивным судебным разбирательствам, погоне за рентой.

Источники: onlinepatent.ru, 16.02.2024; edition.cnn.com, 14.02.2024

Apple получила патент на дизайн VisionPro (США)

В настоящее время американская компания Apple добилась патентования в США (в России это называется «патент на промышленный образец») дизайна гарнитуры Vision Pro. Создателями дизайна в патенте значатся 27 сотрудников корпорации.

Отмечено, что количество технологических патентов в США, Европе и Гонконге, связанных с VisionPro насчитывает уже сотни (особенно если добавить охранные документы, связанные с умными очками).

Тем временем, американская юридическая компания Sterne, Kessler, Goldstein & Fox выпустила аналитику важных судебных решений Международной торговой комиссии США за 2023 г. В разделе, посвященном патентам на промышленные образцы, отмечено, что для этого типа патентов Комиссия гораздо чаще выпускает положения о корректировке, чем для «классических» патентов на изобретения.

Точно описать визуально воспринимаемое строение, компоновку или внешний вид патентуемого образца оказалось не так-то просто. В частности, претензии возникли к компаниям, которые патентовали образец, а производили и использовали ещё и его зеркальное отображение. Примером такой коллизии можно считать патент на фару Hyundai. В документации описывается либо фара со стороны водителя, либо фара со стороны пассажира, но, в конце концов, комиссия пришла к выводу, что соответствующая фара с другой стороны, несмотря на зеркальность, тем же патентом защищается. Потому что «обычный наблюдатель счел бы по существу схожими свои визуальные впечатления от запатентованного дизайна и зеркального отражения дизайна».

Источник: onlinepatent.ru, 16.02.2024

Boston Dynamics добавили еще четыре патента к иску против создателя робособак-убийц (США)

Знаменитая биоморфными роботами американская инженерная компания Boston Dynamics подала ещё один иск к Ghost Robotics Corp, которую уже

некоторое время преследует за нарушение патентов на технологии разработки четвероногих беспилотных наземных машин.

Две модели, предположительно, нарушают ещё четыре патента. Это модели Vision 60, военный робопёс с дистанционно управляемой оснащённой прибором ночного видения пушкой на спине, и Spirit 40, мелкий и быстрый робот-неваляшка для поисково-спасательных работ.

Спорные патенты относятся к технологиям управления, обработки данных с сенсоров, планирования движений роботов, которое позволяет им передвигаться по разным поверхностям и приспосабливаться к разным ситуациям. Предыдущий иск от 2022 г., который касается нарушения 7 патентов, будет рассмотрен присяжными в конце февраля 2025 г.

Источник: onlinepatent.ru, 16.02.2024

Изобретение Nano Dimension позволит прогнозировать ошибки ещё до их возникновения (США)

Американская компания Nano Dimension Ltd., занимающаяся производством промышленного оборудования, подала заявку на патент под заголовком «Большие языковые модели для эффективного обнаружения аномалий в лог-файлах промышленных машин» («Патент на анализ логов»).

Разработка предполагает использование моделей на основе искусственного интеллекта для анализа в реальном времени логов работы промышленных систем и обнаружения в них аномалий. Она должна решить две основные проблемы: лог-файлы становятся все объемнее с усложнением машин и увеличением возможностей получения данных, а анализ производится обычно постфактум, не давая возможности внести корректировки в режиме реального времени. Изобретение Nano Dimension позволит прогнозировать ошибки ещё до их возникновения.

Источник: onlinepatent.ru, 02.02.2024

Ученые создали чип, использующий световые волны для вычислений ИИ (США)

Американские инженеры разработали инновационный чип, использующий световые волны для проведения вычислений в области искусственного интеллекта (ИИ), что представляет собой значительный прорыв в обработке данных, повышая скорость и энергоэффективность. Чип не

поддается взлому и делает графический процессор энергоэффективным за счет сочетания световых волн и кремния.

Разработка основана на исследованиях манипулирования наноматериалами с помощью света и платформы SiPh, работающей на кремнии. Инженеры изменили конструкцию чипа, увеличив высоту кремниевой пластины для лучшего рассеивания световых волн, что обеспечило возможности проведения операций со скоростью света. Этот инновационный подход к производству чипов может преодолеть ограничения существующих технологий. Кроме того, чип обеспечивает преимущества в области конфиденциальности. Поскольку множество вычислений могут быть выполнены параллельно, нет необходимости хранить конфиденциальные данные в оперативной памяти компьютера, что делает чип практически неприступным для взлома.

Проект готов к внедрению в коммерческих целях и может быть настроен для интеграции в графические процессоры, востребованные в связи с увеличивающимся интересом к разработке систем ИИ.

Источник: computerra.ru, 22.02.2024

Продукт на основе угля может заменить песок в бетоне (США)

Результаты нового исследования ученых из Университета Райса (Rice University, частный исследовательский университет в США) показали, что графен, полученный из металлургического кокса, продукта на основе угля, может служить не только армирующей добавкой в цемент, но и заменой песка в бетоне.

Ожидается, что к 2050 г. 68% мирового населения будет жить в городских районах, поэтому прогнозируется, что спрос на бетон и, следовательно, на добычу песка значительно вырастет. За последние два десятилетия этот показатель утроился, достигнув примерно 50 млрд тонн в год. Однако это влечет за собой значительные экологические издержки. На производство цемента, ключевого компонента бетона, приходится 8% мировых выбросов углекислого газа. Более того, добыча песка, по большей части нерегулируемая, представляет серьезную угрозу речным и прибрежным экосистемам. Согласно докладу ООН за 2022 г., растущий спрос на песок в сочетании с ростом населения и расширением городов может вскоре спровоцировать «песчаный кризис».

Испытания, сравнивающие обычный бетон с бетоном из графеновых заполнителей, показывают многообещающие результаты. Бетон на основе

графена не только соответствует механическим свойствам стандартного бетона, но также обеспечивает более высокое соотношение прочности и веса.

Исследование было поддержано Инженерным корпусом армии США, Центром инженерных исследований и разработок, Управлением научных исследований ВВС и Национальным научным фондом.

Источник: sciencedaily.com, 26.02.2024

Выставка инноваций CES 2024 (США)

В Лас-Вегасе с 9 по 12 января 2024 г. состоялась крупнейшая международная выставка инновационных достижений в области электроники CES 2024.

На CES 2024 были продемонстрированы новые разработки в области технологии азотистого галлия (GaN), включая зарядное устройство для электромобилей и новый DC/DC-преобразователь.

В настоящее время технология GaN играет ключевую роль в росте различных секторов промышленности, оказывая влияние не только на автомобильную индустрию, но и на другие быстрорастущие рынки.

Применение GaN в автомобильной промышленности включает улучшения в области электрических транспортных средств и интеллектуальных систем управления транспортными средствами, где оно способствует повышению эффективности и сокращению энергопотребления.

В области зарядных устройств GaN технологии позволяют производить более компактные и эффективные зарядные устройства. GaN-зарядные устройства обладают лучшей теплопроводностью и способны обеспечивать большую мощность при меньших размерах, что делает их идеальными для потребителей, которым нужны компактные и мощные решения.

CES 2024 показала тенденции к разработке более компактных технологий, увеличению зависимости от батарейного питания и фокусу на устойчивости в дизайне и решениях. Эти тенденции соответствуют преимуществам полупроводников с мощностью GaN, подчеркивая их значимость как идеального решения для текущих и будущих потребностей в технологиях.

Источник: datasheet.su, 11.02.2024

ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ

Патент на систему питания двигателя воздухом

Роспатент представляет патент № 2812543 на систему питания двигателя воздухом для кратковременного форсирования силовой установки транспортных средств.

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева» Министерства обороны Российской Федерации.

В процессе эксплуатации дизельных двигателей в условиях высокой запылённости может возникнуть критическое загрязнение кассет штатного воздухоочистителя. В результате воздухоочиститель не обеспечивает двигатель необходимым объемом воздуха, что приводит к снижению мощности и росту расхода топлива. Между тем, при эксплуатации транспорта возникают ситуации, когда необходимо кратковременное увеличение мощности двигателя. Кроме того, в полевых условиях не всегда возможно произвести своевременную очистку кассет штатного воздухоочистителя.

В изобретении предложена система питания двигателя воздухом, снабженная специальным фильтром сухого типа, служащим для форсирования двигателя. В случае необходимости забор воздуха осуществляется через дополнительный воздухоочиститель сухого типа в обход штатного двухступенчатого воздухоочистителя. Тем самым предлагаемая система способна в короткие сроки снизить сопротивление воздушному потоку на входе двигателя, который эксплуатируется в условиях повышенной запылённости. В результате увеличивается мощность двигателя, и повышаются ходовые характеристики транспортного средства, необходимые для совершения маневра.

Изобретение будет востребовано в двигателестроении, в частности, двигатели транспортных средств, работающих в условиях высокой запылённости. Для форсирования двигателей внутреннего сгорания.

Источник: vestnikip.ru, 13.02.2024

Ученые «Росатома» разработали инновационный способ упрочнения металла

Специалисты НПО «ЦНИИТМАШ» запатентовали метод получения износостойкого покрытия поверхностей стальных деталей на основе однофазного квазикристаллического сплава системы Al-Cu-Fe. Это позволит увеличить срок службы деталей, эксплуатирующихся в условиях абразивного изнашивания и знакопеременных нагрузок, и приведет к повышению стойкости оборудования на 40-45%.

Отмечено, что квазикристаллы и материалы на их основе имеют высокий потенциал и в ближайшие годы следует ожидать значительного прогресса в области промышленного применения этих материалов.

Источник: e-cis.info, 02.02.2024

Ростех разработал датчики для контроля уровня стоков в очистных сооружениях

Холдинг «Радиоэлектроника» (структура Ростеха) объявил о разработке новых датчиков для контроля уровня жидкости.

Устройства созданы на основе герконов – герметизированных магнитоуправляемых контактов. Благодаря корпусу из высококачественного полимера они могут применяться в химически агрессивных средах – в том числе для контроля уровня стоков в очистных сооружениях.

Датчики разработаны Рязанским заводом металлокерамических приборов (РЗМКП) – одним из крупнейших производителей герконов в мире.

Разработанный датчик представляет собой направляющую трубку с установленными на разных уровнях герконами и магнитный поплавок. Когда уровень жидкости растет (точек контроля может быть до шести), поплавок всплывает, геркон под действием магнита замыкается, меняя состояние электроцепи. Корпус устройства выполнен из высококачественного полимера. Датчики могут быть интегрированы в автоматизированную систему управления технологическим процессом объекта (АСУ ТП) или применяться автономно с выводом информации на блоки управления.

Источник: mashnews.ru, 21.02.2024

Ученые СГТУ разработали композит для создания пожаробезопасной электротехники

Учеными СГТУ имени Гагарина Ю.А. получен патент РФ на изобретение «Модифицированных эпоксидный компаунд». Это новый композиционный материал с повышенными показателями огнестойкости и теплопроводности, который при его применении позволит значительно снизить вероятность возгорания электронной техники.

Разработанные учеными композиты с повышенными показателями теплопроводности пригодятся при создании пожаробезопасной электронной техники. Повышенная теплопроводность позволит эффективно отводить тепло, а применение эффективных замедлителей горения значительно снизит пожарную опасность загерметизированного электронного оборудования.

Такой материал может заменить импортные аналоги за счет улучшенных физико-химических и механических свойств. Его возможно использовать для герметизации изделий электронной техники, а также в сферах авиа-, судо- и автомобилестроения.

Вероятность возгорания электронного оборудования существует всегда – современная техника достаточно энергозатратна, возможны местные перегревы. Чтобы снизить вероятность пожаров, ученые предложили использовать при создании техники полимерные композиты с модифицированным оксидом графена.

Ключевой особенностью разработки стал новый подход в модификации оксида графена, то есть его преобразования для получения новых высокомолекулярных соединений. Так, на стадии синтеза исследователи предложили применять водные растворы модификаторов и ультразвук. Это позволяет добиться ровного распределения модификатора по поверхности оксида графена и значительно улучшить его взаимодействие с полимерным материалом, что и придает самому композиту высокую прочность и теплопроводность.

В аналогах часто применяют концентраты модификаторов, которыми обрабатывают поверхность оксида графена, либо непосредственно вводят их в композицию. Но оба этих подхода не обеспечивают равномерность нанесения модификатора.

Источник: ruscable.ru, 13.02.2024

Сотрудник «Швабе» разработал лазерные излучатели нового поколения

Сотрудник НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха холдинга «Швабе» (ГК «Ростех») разработал новую технологию получения полупроводниковых наноструктур, а также создал на их основе мощные лазерные излучатели нового поколения. Результаты научной работы могут быть применены при производстве медицинского оборудования, беспилотного транспорта, лидар-систем и других приборов. Изобретение отметили высшей наградой на конкурсе молодых ученых, организованном правительством Москвы.

В научной работе ученый продемонстрировал результаты создания нового поколения высокомошных лазерных излучателей – лазерных диодов, линеек и решеток, – которые работают в импульсном и непрерывном режимах в инфракрасном диапазоне спектра от 750 до 1600 нм. Использование предложенных технологий позволит сделать лазерные излучатели более эффективными, быстродействующими и миниатюрными, что положительно отразится на создаваемых приборах. В частности, на производительности и компактности технологических установок и дальномеров.

Источник: rostec.ru, 19.02.2024

В БелГУ разработали новую технологию получения алюминиевых сплавов высокого качества

Исследователи из Белгородского государственного национального исследовательского университета (НИУ БелГУ) предложили для получения алюминиевых сплавов высокого качества новую технологию, которая сокращает общее время выплавки на 20-50%.

Новая технология предполагает растворение тугоплавких металлов в перегретом расплаве алюминия. Отличительная черта разработки состоит в том, что лигатуры тугоплавких металлов вводятся перед перегревом расплава алюминия до 1000-1100°C, а после достижения этой температуры расплавы перемешивают каждые 15-20 мин. до охлаждения.

«Современные технологии получения алюминиевых сплавов не могут обеспечить полного растворения включений тугоплавких металлов. Это ухудшает механические и коррозионные свойства сплава. Запатентованный нами способ позволяет исключить наличие нежелательных интерметаллидных включений и окислов и получить сплав высокого качества», – отметили ученные.

Алюминиевые сплавы используются в транспортной индустрии и являются особенно востребованными в авиакосмической и судостроительной

промышленности. Исследования проводились в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

Источник: ruscable.ru, 13.02.2024

В РГУ создали систему датчиков для предупреждения схода лавины на рельсы

Команда студентов и разработчиков из Ростовского государственного университета (РГУ) представила систему предупреждения о сходе лавин на железнодорожные пути, разработанную при помощи «умных» датчиков движения. Разработка представляет собой программно-аппаратный комплекс из умных датчиков, передающих по беспроводному каналу связи данные о своем местоположении на сервер в режиме реального времени. Информация о положении гаджетов обрабатывается на сервере и, в случае резкого изменения координат с нескольких датчиков одновременно, умный алгоритм распознает наступление чрезвычайной ситуации – смещение грунта в месте установки устройства. Смещение грунта может сигнализировать, например, о сходе лавины, сели или обвале. Таким образом, поезда могут быть заблаговременно предупреждены о проблемах на пути.

Информация об изменении координат устройства передается на сервер через модуль беспроводной связи Logawan (маломощный модуль связи со скоростью передачи данных 0,3-50 кб/с и дальностью действия от 1 до 15 км в нелицензируемом диапазоне частот). Устройство интегрируется в подвижные слои грунта и питается от аккумулятора или солнечной батареи.

В РГУ утверждают, что полноценные аналоги их разработки на отечественном рынке отсутствуют. Также в команде подчеркнули, что в их системе используются «преимущественно отечественные» датчики передачи информации.

Как сказали разработчики, в планах – включение в программно-аппаратный комплекс анализа данных о погоде с метеостанций вроде температуры, влажности, осадков и давления воздуха. Это позволит с высокой вероятностью прогнозировать наступление неблагоприятных ситуаций на железнодорожных магистралях.

Работа над устройством ведется в тесном сотрудничестве с Северо-Кавказским центром инновационного развития ОАО «РЖД». На текущий момент решение находится на стадии работающего прототипа и проходит соответствующие испытания.

Источник: gazeta.ru, 14.02.2024

Об отключении предупредит звук

Рационализаторы Ингодинской дистанции СЦБ разработали схему звуковой индикации питания сигнальной установки, которая позволяет оперативно реагировать на потерю питания и значительно облегчает обслуживание технических средств в хозяйстве.

При проведении работ по ремонту пути на перегонах, оснащённых автоблокировкой АБЧК, АБ-2К, электромеханики СЦБ контролируют исправность работы сигнальной установки и подачу на неё питания. При неправильном направлении контроль можно осуществить только по работе приборов при минимальном расстоянии от сигнальной установки. Рационализаторы предложили установить на сигнальную установку дополнительный звуковой индикатор, который сообщал бы об отключении.

Разработка доступна для применения на любом предприятии СЦБ. Электромеханику достаточно подключить монтажный провод со звуковым динамиком к любой свободной группе контактов в реле второго фидера. При этом сам динамик работает на автономном источнике питания – батарее типа 2R12. Предварительно производятся измерения питающего элемента. Если напряжение будет меньше 4,05 В, то батарею необходимо заменить. Большую часть времени схема выключена. В этот момент источник питания не разряжается, что позволяет использовать его многократно. При потере питания происходит замыкание цепи и звучит звуковая индикация. С помощью кабеля устройство можно вывести на любое расстояние. При потере питания на входных предохранителях необходимо произвести подключение к автономному источнику питания (генератору) с помощью силового кабеля и подать напряжение. При этом авторы проекта рекомендуют изъять входные предохранители для разграничения питания. Таким образом, техустройства могут работать бесперебойно, что ведёт к стабильности в работе железнодорожного транспорта.

Источник: gidok.ru, Забайкальская магистраль, 16.02.2024

Новаторский поиск экономит рабочее время и шестизначные суммы

52 рационализаторских предложения поступило на инициированный в 2023 г. службой технической политики Восточно-Сибирской железной дороги (ВСЖД) конкурс «Лучшая разработка и внедрение в производство передовой техники и технологий в подразделении ОАО «РЖД».

По решению экспертной группы 1 место присуждено за рацпредложение, облегчающее в ходе демонтажа рельсошпальной решётки железнодорожного

пути откручивание закисшего, заржавевшего и прикипевшего метрического крепежа клеммных рельсовых креплений. Сконструированная мобильная установка позволяет существенно повысить эффективность проведения такого рода операций.

Рассмотрев техпроцесс на предмет его усовершенствования, рационализаторы предложили, вместо применяемого инструмента для нагрева не отворачивающихся гаек и болтов, использовать индукционные нагреватели (плиты KITFORT КТ-106), которые смонтированы на роликовой тележке, изготовленной из профильной трубы и листового железа. Помимо нагревателей, основными элементами установки являются: датчик температуры, элементы защиты, пульт управления, магнитный пускатель, электрический кабель, по которому подаётся от передвижной путевой электростанции питание на электрооборудование установки.

Как показало тестирование, за счёт исключения из процесса самого факта использования бензина и повышения производительности труда персонала, занятого на операциях демонтажа рельсошпальной решётки, установка экономит в течение года свыше полумиллиона рублей. Кроме того, устранены вредные выбросы в атмосферу. В ближайшей перспективе подобная технология получит внедрение в других ПМС дирекции.

Источник: gudok.ru, Восточно-Сибирский путь, 16.02.2024

Разработки для магистрали

В 2023 г. учёные Омского государственного университета путей сообщения (ОмГУПС) принимали участие в перспективных и актуальных научных разработках. Среди них можно выделить те, что связаны с технологией использования накопителей энергии для повышения эффективности движения поездов.

Как сообщил проректор ОмГУПС по научной работе А. Смердин, в университете создана установка для отбора мощности, позволяющая эксплуатировать пневмообдувочную машину с помощью только одного локомотива вместо двух, как было раньше. Установка прошла успешную апробацию на Западно-Сибирской железной дороге, где показала свою мощность. Все заявленные характеристики были подтверждены.

Разработан комплект конструкторской документации верхнего узла скоростного токоприёмника для проведения аэродинамических и динамических испытаний, а также определены показатели износа токосъёмных материалов при различных комбинациях их применения на линии. Осуществляется проект

по применению инновационного решения для кареток токоприёмника с внутривибрационными пневматическими элементами. Результаты научных исследований будут использованы для повышения эффективности системы токосъёма на модернизированных линиях скоростного и высокоскоростного движения.

В настоящее время в ОмГУПСе ведётся разработка адаптивной системы контроля, прогнозирования и управления потреблением электроэнергии тягового подвижного состава железных дорог, а также за счёт средств грантовой поддержки Российского научного фонда – методов и средств накопления электроэнергии для обеспечения собственных нужд моторвагонного подвижного состава. Помимо этого, за счёт гранта фонда осуществляется проект по сопряжению акустической системы диагностики силовых трансформаторов с информационной платформой «Цифровая тяговая подстанция».

Источник: gudok.ru, Транссиб, 09.02.2024

Башмак с «секретом»

Главный инженер станции Москва-Пассажирская-Смоленская И. Петрушенко усовершенствовал конструкцию антивандального фиксатора для предотвращения хищений тормозных башмаков. Разработка позволит обеспечить сохранность железнодорожного имущества и снизить риски, связанные с безопасностью движения поездов.

Основу конструкции антивандального фиксатора для башмаков составляет корпус в виде трубы с торцевым отверстием под ключ с дужкой-скобой. Она прикреплена трёхгранным стопорным винтом, который должен исключить возможность снять башмак с пути. Однако, как показала практика, эта деталь оказалась самой ненадёжной частью конструкции. Чтобы её вынуть, достаточно любого оказавшегося под рукой ключа. Рационализатор предложил заменить трёхгранный болт на болт с цилиндрической головкой. Болты нового образца могут иметь несколько диаметров (5, 7 или 9 мм). Постороннему изъять такой болт практически невозможно.

В настоящее время усовершенствованный антивандальный фиксатор для тормозного башмака используется на станциях Москва-Пассажирская-Смоленская и Москва-Товарная-Смоленская. Чтобы конструкция с «секретом» выполняла свои функции, И.Петрушенко прибегает к услугам коллег из соседнего депо, где на токарном станке перетачивает болт.

Источник: gudok.ru, Московский железнодорожник, 02.02.2024

В Волгограде подвели итоги хакатона на Приволжской ДЖД

В Волгограде подвели итоги первого хакатона, организованного на Приволжской Детской железной дороге. В нём участвовали 5 команд, представляющих детские технопарки «Кванториум» и IT-клубы из Волгограда и Волжского.

В качестве экспертов выступили участники Школы передового опыта IT-блока холдинга «РЖД», проходившей в Волгограде с 27 по 28 февраля 2024 г.

Участники хакатона разработали концепт-идеи на тему повышения безопасности на железнодорожных переездах с использованием нейросетей.

Первое место заняла команда «Войти в IT» с концепцией устройства автоматического захвата транспорта (УАЗТ). Оно состоит из специальных отбойников и валов, препятствующих выезду нарушителей за пределы переезда и блокирующих движение автотранспорта при опущенных шлагбаумах. Управлять устройством будет искусственный интеллект, способный распознавать автомобили и предупреждать машинистов о потенциальных ДТП.

Второе место присудили команде «ИТТЕХ», представившей концепцию интеллектуальной системы контроля занятости переездов и мониторинга состояния водителей, а третье – команде «Тимур и его команда», предложившей проецировать изображения людей перед закрытыми шлагбаумами.

Источник: gidok.ru, 28.02.2024

Первый Хакатон в АО «ВНИИЖТ»

В АО «ВНИИЖТ» прошел хакатон IT-решений по созданию мультимедийных инструкций для пользователей приложений системы «Экспресс» нового поколения. Организаторами конкурса выступил НЦ «Экспресс».

В соревновании приняли участие 5 команд, которым за несколько часов нужно было создать понятные и удобные инструкции к существующим клиентским приложениям системы управления пассажирскими перевозками «Экспресс» НП. Предложенное командами решение должно помочь людям познакомиться с функциональными возможностями продуктов, чтобы начать максимально эффективно использовать их в своих задачах.

В результате команды разработали 5 мультимедийных демоверсий конечных продуктов для пользователей приложений. Команда победитель

создала оптимальное универсальное решение, которое можно применять к любым приложениям АСУ «Экспресс» НП.

Источник: vniizht.ru, 27.02.2024

Инновации в диагностике колесных пар подвижного состава путевыми магнитоиндукционными датчиками

Повышение эффективности работы железнодорожной отрасли может быть достигнуто с использованием технологий Big Data, IoT, Blockchain. Разработка и внедрение цифровых технологий позволят конструкторским центрам по-новому компоновать объекты железнодорожной автоматики, повышая эффективность их работы при экономии средств на изготовление и эксплуатацию. Одной из таких технологий является разработка системы блока формирования сигналов (БФС) при работе магнито-индукционных датчиков (МИД) во время прохода колеса.

Источник: Техника железных дорог. – 2024. – № 1 (65), февраль – с.32-37

Применение технологий ИИ в железнодорожной отрасли

В новом выпуске журнала «Техника железных дорог» № 1 (65), февраль 2024 г. (с.38-41) вышла статья специалистов ВНИИЖТ, в которой рассмотрено три практических кейса по применению технологий искусственного интеллекта (ИИ) в железнодорожной отрасли.

Авторы рассказали о разработанных алгоритмах прогнозирования остаточного ресурса тяговых электродвигателей и созданном интеллектуальном агенте на базе больших языковых моделей для взаимодействия со специалистами ОАО «РЖД». Также в статье можно ознакомиться с примером применения алгоритмов компьютерного зрения для обнаружения опасных объектов на пути поезда. В статье подчеркивается важность этих технологий для оптимизации процессов и повышения безопасности в железнодорожной сфере, предоставляя перспективные решения для современных вызовов данной отрасли.

Технологии ИИ позволяют решать большое количество новых задач, которые ранее не решались с помощью обычных методов автоматизации. Например, последние исследования показывают, что в задачах классификации изображений передовые системы ИИ уже превзошли способности человека, а новые возможности на основе технологий нейронных сетей открывают

колоссальный потенциал для реализации рутинных задач на железнодорожном транспорте.

Источник: vniizht.ru, 21.02.2024

Разработана система ИИ для ускорения верификации информации

Исследователи из России разработали систему машинного обучения, позволяющую ускорить процесс фактчекинга – верификацию информации, используемой в различных утверждениях для подтверждения правоты содержащихся в них мыслей.

«Важным преимуществом программы является ее способность работать с различными типами утверждений. Благодаря использованию машинного обучения и современных алгоритмов удалось добиться обработки и анализа информации с достаточно высокой точностью и надежностью», – заявил руководитель проекта «Искусственный интеллект в информационных процессах» Центра ИИ НИУ ВШЭ Д. Ильвовский.

Ученые разработали систему машинного обучения, которая способна решать одну из самых сложных для ИИ задач – проверять достоверность тех или иных утверждений. Сложность в ее решении связана с тем, что большинство существующих нейросетей, в том числе большие языковые модели уровня GPT4, при ответе на любые вопросы склонны к «галлюцинациям», если у них нет точных и непротиворечивых данных.

Российские ученые разработали алгоритм, который способен вычленять утверждения из текстовых фрагментов и находить в обширном архиве верифицированной информации возможные подтверждения или опровержения для подобных заявлений. Текущая версия программы способна делать подобные проверки для фраз на русском, болгарском и английском языках, однако впоследствии число поддерживаемых языков можно легко расширить.

Источник: nauka.tass.ru, 20.02.2024

Новая технология оптимизации геоинформационных сервисов

Сотрудник компании «Криптонита», входящего в «ИКС холдинг», Игорь Нетай разработал новый метод оптимизации сервисов геолокации с помощью Н-кривых (аш-кривых), который позволит значительно сэкономить вычислительные ресурсы сервисов, при этом ускорив время обработки запросов.

Созданному методу Н-кривых нашлось применение в оптимизации сервисов геолокации. По словам разработчика, внедрение Н-кривых в сервисы позволит значительно ускорить время обработки запросов и сэкономить вычислительные ресурсы.

Новый метод будет полезен в любой сфере, где требуется точное и детальное представление географических данных и их анализ, начиная от картографии, где метод может помочь в создании более точных и подробных карт, а также в улучшении навигационных систем. Типичному пользователю подобных сервисов это позволит быстрее выполнять поиск в различных масштабах.

Источник: cnews.ru, 16.02.2024

АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

Календарь Роспатента

19-21 марта 2024 г.

XXVII Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед» (г. Москва, выставочный зал бизнес-центра Амбер-Плаза).

25 апреля 2024 г.

XV Международный форум «Интеллектуальная собственность - XXI век» (г. Москва, ТПП РФ).

26 апреля 2024 г.

VI Международная конференция Роспатента ЭРА IP Quorum «Креативная собственность: интеллектуальная экономика» (г. Москва, Технопарк Сколково).

27-28 апреля 2024 г.

IV Международная научно-практическая конференция «АВТОР/AUTHOR – 2024».

Источник: материалы сайта rospatent.gov.ru

Научно-практическая конференция Роспатента «Рынок интеллектуальной собственности как основа инновационного сценария развития экономики России»

20 марта 2024 г. Роспатент проводит научно-практическую конференцию с международным участием на тему «Рынок интеллектуальной собственности как основа инновационного сценария развития экономики России» в рамках XXVII Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед – 2024».

Для участия в конференции приглашаются руководители и специалисты институтов развития, ученые и специалисты ведущих университетов и высокотехнологичных отраслей производства, изобретатели и патентные поверенные.

По итогам конференции будет подготовлен сборник докладов, с электронным вариантом которого можно ознакомиться на сайте Роспатента.

Источник: rospatent.gov.ru, 16.02.2024

Международный форум инновационного развития «Открытые инновации»

10-11 апреля 2024 г. в Сколково состоится Международный форум инновационного развития «Открытые инновации».

Фокус программы форума – развитие дорожных карт по ключевым высокотехнологичным направлениям.

Источник: материалы сайта openinnovations.ru

Российско-Китайский круглый стол «Современное право России и Китая: актуальные проблемы и перспективы развития»

5 апреля 2024 г. в Институте научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН РАН) будет проведен Российско-Китайский круглый стол «Современное право России и Китая: актуальные проблемы и перспективы развития».

Организаторы: ИНИОН РАН (отдел правоведения) при партнерстве с Центром «Право мира», Международным Фондом «Дорога мира», Российско-Китайской Палатой, Комитетом по международному сотрудничеству Российского Союза промышленников и предпринимателей (РСПП), Международно-правовым факультетом МГИМО МИД России (кафедра конституционного права), Юридическим институтом Южно-Уральского государственного университета, Юридическим институтом РУДН (кафедра земельного и экологического права), журналами «ИАЖ «Социальные и гуманитарные науки: Отечественная и зарубежная литература»; BRICS Law Journal; International Journal of Law in Changing World.

Целью мероприятия является расширение научно-практических связей с представителями науки и правовой практики Китая, а также обмен опытом по современным актуальным правовым проблемам.

Место проведения круглого стола: г. Москва, Нахимовский проспект, д. 51/21. Время проведения: с 14:00 до 18:00. Формат: гибридный (онлайн и оффлайн).

Источник: ru-cn.org, 22.02.2024