



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

№9/СЕНТЯБРЬ 2025

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ.....	4
Роспатент играет особую роль в стимулировании отечественных инноваций и повышении конкурентоспособности на российском рынке	4
Ускорение инновационных процессов в российской экономике	4
Россия в Глобальном инновационном индексе – 2025	5
На Международном форуме «Технопром-2025» обсудили возможности патентования в сфере ИТ	7
Российские ИТ-специалисты зарегистрировали более 26 тыс. новых программ и баз данных с начала 2025 года	8
Первый в России выездной патентный офис открыли в университете «Сириус»	9
На волне робототехники: как Яндекс меняет правила игры в ИИ	9
Идеи поддержаны деньгами	10
ФИПС и ПАО «Газпром нефть» провели первую корпоративную игру «Формула инноваций»	11
«РТ-Техприемка» запустила единый портал цифровых решений	12
В Москве состоялась международная выставка CeMAT Russia 2025	13
ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	14
Роспатент поддержал развитие сотрудничества для охраны интеллектуальных прав в странах ЕАЭС	14
Обновлены перечни актов, соблюдение которых Роспатент оценивает в рамках госконтроля	14
Как интеллектуальная собственность становится источником налоговых рисков	15
Устройство как объект патентного права	15
Судья ВС рассказал о защите интеллектуальных прав во время санкций	16
Понятие «информационный продукт» в контексте информационного права, права интеллектуальной собственности, а также договорного права	17
Авторские права не распространяются на решения технических, организационных или иных задач	18
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	19
Вступило в силу соглашение между правительствами Беларуси и России о сотрудничестве в сфере интеллектуальной собственности	19
Страны ЕАЭС готовят запуск сервиса для поиска информации об объектах промышленной собственности	19
Единый сервис товарных знаков в ЕАЭС	20
Евразийская патентная система – один из самых успешных интеграционных проектов на евразийском пространстве	21
ЕАПВ укрепляет сотрудничество с CNIPA	21
Впервые продлен евразийский патент на промышленный образец	22

Опубликован Глобальный инновационный индекс 2025:

Китай впервые вошел в десятку лучших	22
СПИ 2025: международные и китайские технологические решения	23
ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ	25
Система технического зрения НИИАС тестируется в Индии	25
РЖД реализуют более 50 проектов с применением сквозных цифровых технологий	25
Студенты железнодорожных вузов выиграли гранты на развитие инновационных проектов	26
В Самаре определили лучшие технологические проекты.....	27
Применение искусственного интеллекта для мониторинга трансформаторов тока и устройств релейной защиты	28
Пневматическое устройство автоматического срабатывания на торможение тормозов грузового вагона	29
От идеи до патента	31
Российские ученые нашли способ, как тушить возгорания нефтепродуктов в 1,5 раза быстрее	32
Пассивная система для взвешивания машин на ходу.....	33
В НовГУ разработали датчик, измеряющий ток по создаваемому им магнитному полю	34
На НЛМК разработали систему предупреждения поломок оборудования.....	35
АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ	36
Конференция по применению новых промышленных технологий «Код индустрии»	36
XXIX Международная научно-практическая конференция Роспатента «Интеллектуальная собственность в новой модели развития науки и технологий».....	37
IPPeople® – Международная конференция по интеллектуальной собственности.....	37

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

Роспатент играет особую роль в стимулировании отечественных инноваций и повышении конкурентоспособности на российском рынке

Председатель Правительства РФ М. Мишустин в ходе встречи с руководителем Роспатента Ю. Зубовым поздравил ведомство с 70-летием и отметил его особую роль в обеспечении защиты интеллектуальной собственности российских разработчиков, охране технологических идей, наукоемких инициатив и брендов.

Ю. Зубов рассказал, что за 70 лет Роспатент зарегистрировал порядка 3 млн патентов на передовые инженерные и научные разработки. По его словам, в настоящее время отечественная патентная система решает задачу обеспечения технологического суверенитета России, включая рост числа заявок в ключевых секторах экономики и защиту инноваций в цифровом формате.

В ходе разговора М. Мишустин и Ю. Зубов обсудили итоги работы Службы, в том числе рост числа заявок на регистрацию изобретений и товарных знаков, меры поддержки бизнеса и ИТ-отрасли, развитие цифровых сервисов, законотворческие инициативы – в частности законопроект о патентовании ИТ-решений, а также развитие инструментов кредитования под залог интеллектуальной собственности. Ю. Зубов рассказал о предстоящих перед Роспатентом задачах.

Он сообщил, что в настоящее время в пяти регионах запущен инструмент кредитования под залог интеллектуальной собственности. Кроме того, Роспатент участвует в работе по формированию национальной модели целевых условий ведения бизнеса. Вместе с представителями различных индустрий, предпринимательским сообществом подготовлена дорожная карта, которая насчитывает 18 мероприятий, нацеленных на развитие экономического оборота и интеллектуальной собственности, а также на повышение уровня компетенций бизнес-сообщества, охраны и компенсации разработок.

Источник: rospatent.gov.ru, 25.09.2025

Ускорение инновационных процессов в российской экономике

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ проанализировал данные Росстата по основным показателям инновационной деятельности крупного и среднего бизнеса по итогам 2024 г.

В исследовании сказано, что в 2024 г. в России сохранилась позитивная динамика инновационного роста, обеспеченная преимущественно

обрабатывающей промышленностью. Общий уровень инновационной активности в «обработке» составил 23,7% (в 2023 г. – 22,5%), вдвое превысив показатель в целом по экономике (12,5%). Важными стимулирующими факторами для развития инноваций стали запуск нацпроектов технологического лидерства, меры господдержки и внутренний спрос. К безусловным лидерам по уровню инновационной активности относятся производители летательных и космических аппаратов (52,9%), компьютеров (50,1%), машин и оборудования (42,3%), автотранспорта (41,4%), электрооборудования (40,4%)

В сфере услуг тренд на повышение инновационной активности задают отрасли интеллектуальных услуг (сектор научных исследований и разработок и отрасль ИТ). Заметную устойчивость и динамику сохраняют компании, специализирующиеся на разработке компьютерного программного обеспечения (19,8%), которое пользуется растущим спросом после ухода зарубежных вендоров.

Интенсивность затрат на инновационную деятельность в 2024 г. превысила 2,7% (в 2023 г. – 2,5%). По данному показателю Россия вошла в топ-10 европейских стран, сравнявшись с Германией (2,7%) и опередив Бельгию (2,5%), Финляндию (2,1%) и Францию (2%). В высокотехнологичных обрабатывающих производствах и наукоемких отраслях сферы услуг соответствующие значения еще выше.

Результативность инновационной деятельности бизнеса возрастает: в 2024 г. российские компании произвели инновационных товаров, работ, услуг на сумму 9,8 трлн руб. (в 2023 г. – 8,3 трлн руб.), это на 7,9% больше, чем годом ранее (в постоянных ценах). Существенный вклад внесла обрабатывающая промышленность, где выпуск новой и усовершенствованной продукции превысил 6 трлн руб.

Выраженная позитивная динамика прослеживается в отраслях, осуществляющих деятельность по приоритетным направлениям технологического суверенитета: производство прочих транспортных средств и оборудования, готовых металлических изделий (рост в 1,5 раза), лекарственных средств и материалов, компьютеров (в 1,3 раза), летательных и космических аппаратов, машин и оборудования (в 1,2 раза).

Источник: issek.hse.ru, 15.09.2025

Россия в Глобальном инновационном индексе – 2025

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ изучает 18-й выпуск Глобального инновационного индекса (ГИИ, Global

Innovation Index), представленный 16 сентября 2025 г. Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС).

Основная тема доклада, подготовленного в рамках ГИИ-2025, – «Инновации на перепутье – определение задач на будущее».

ГИИ-2025 вновь возглавила Швейцария, закрепив свое лидерство благодаря сильным институтам и высокому уровню коммерциализации науки, за ней следуют Швеция и США. В первую десятку еще вошли Южная Корея, Сингапур, Великобритания, Финляндия, Нидерланды, Дания и Китай. Всех стран – лидеров рейтинга характеризует высокая интенсивность исследований и разработок (ИР) и заинтересованность частного сектора в инновациях, наличие институтов мирового уровня и сильная система образования. Также их отличает сбалансированность (соотношение) показателей результатов и ресурсов инноваций, что позволяет эффективно использовать имеющиеся ресурсы.

Впервые включенный в топ-10 Китай вытеснил Германию и опередил Швейцарию (многолетнего абсолютного лидера рейтинга) по одному из ключевых композитных показателей «Развитие технологий и экономики знаний» (отражает достигнутые результаты инновационной деятельности). Он значительно укрепил свои позиции в глобальных цепочках стоимости (особенно в искусственном интеллекте, полупроводниках и зеленых технологиях). КНР лидирует по количеству патентных заявок (на изобретения и полезные модели) и является страной, где расположена четверть всех крупнейших инновационных кластеров мира (24 из 100).

Отмечено, что, несмотря на серьезные проблемы с неактуальностью значительной части данных по России в международных статистических базах, используемых для расчета рейтинга, Россия заняла 60-е место, спустившись всего на одну позицию относительно уровня 2024 г. В группе рассматриваемых в рейтинге стран с высоким уровнем ВВП на душу населения – 45-е место (из 54), а среди стран Европы – 32-е (из 39).

Сильными сторонами инновационной системы России, согласно ГИИ-2025, традиционно выступают компоненты: человеческий капитал и наука (28-е место в общем рейтинге), развитие бизнеса (46) и результативность креативной деятельности (55).

Снижают общую эффективность инновационной деятельности в стране масштабы и использование результатов научно-технической и инновационной деятельности (62), а также недостаточный уровень таких композитных показателей, как развитие рынка (76), инфраструктура (76), институциональные условия и законодательная база (131).

В то же время по оценкам ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, по итогам 2024 г. зафиксирован рост большинства ключевых показателей, характеризующих

развитие науки и инноваций в стране. Среди не актуализированных данных в ГИИ-2025: рост внутренних затрат на исследования и разработки и на инновационную деятельность, которые достигли в 2024 г. рекордных показателей – 1,88 и 4,52 трлн руб. соответственно. Постепенно расширяется круг организаций, вовлеченных в реализацию ИР (более 4,1 тыс. в 2024 г.), и растет численность персонала, выполняющего ИР (675,7 тыс. чел. к концу 2024 г.). Также наметился тренд на повышение результативности инновационной деятельности – объем произведенной инновационной продукции в 2024 г. достиг 9,8 трлн руб.

Источник: issek.hse.ru, 18.09.2025

На Международном форуме «Технопром-2025» обсудили возможности патентования в сфере ИТ

В Новосибирске 27-29 августа 2025 г. состоялся XII Международный форум технологического развития «Технопром-2025» с участием представителей из 15 стран. На сессии «Патент на ИТ-решения: краеугольный камень защиты инвестиций индустрии» эксперты в области интеллектуальной собственности обсудили возможности патентования в сфере ИТ.

С. Матвеев, сопредседатель Координационного совета Российского центра оборота прав на результаты творческой деятельности (РЦИС), отметил, что скептическое отношение ИТ-индустрии к институту интеллектуальной собственности обусловлено сравнительно короткой историей российской отрасли. Постепенно инструменты интеллектуального права, в том числе законодательные новеллы, касающиеся софт-патентов, будут все более востребованы.

«Если раньше все ИТ-патенты попадали в категорию компьютерной техники, то сейчас их будут относить к тем отраслям, к которым решения в действительности относятся», – отметил С. Матвеев. По его словам, ИТ-индустрия либо действительно повзрослеет, научившись использовать весь арсенал интеллектуального права как средство защиты инвестиций, либо навсегда останется зависимой от льгот, которые предоставляет правительство.

Законопроект о софт-патентах, внесенный в Госдуму группой парламентариев во главе с председателем Совета Федерации В. Матвиенко и уже получивший положительный отзыв Правительства РФ, скорее всего, будет принят уже осенью 2025 г. Благодаря поправкам в ГК РФ разработчики смогут охранять ИТ-решения в режиме изобретений, полезных моделей или промышленных образцов, не утяжеляя заявки запутанным описанием

«аппаратной» составляющей, которая всегда сводится к реализации программы на компьютере.

«60% разработок в корпорациях – это IT-решения: роботы, спутники, автоматизация производства. Сейчас попытка запатентовать такую разработку – это упражнение с гирей. Все думают, как «упаковать» IT-решение в программно-аппаратный комплекс. Убеждена, что без этого бега с препятствиями портфели нематериальных активов наших компаний будут пополняться куда активнее», – отметила генеральный директор сервиса n'RIS Н. Беленькая.

Законопроект поддержали также крупнейшие держатели патентов в IT-сфере: Сбер и Яндекс. Руководитель патентного направления ПАО «Сбербанк» Б. Герасин рассказал, что в портфеле компании около тысячи действующих патентов, которые используются как для защиты от патентных троллей, так и для извлечения дополнительных доходов на основе лицензионных соглашений. У Яндекса, который, в отличие от Сбера, является исключительно IT-компанией, 80% портфеля составляют именно IT-патенты.

Источник: rospatent.gov.ru, 01.09.2025

Российские IT-специалисты зарегистрировали более 26 тыс. новых программ и баз данных с начала 2025 года

По данным Роспатента, заявительская активность создателей программ для ЭВМ, баз данных и топологий интегральных микросхем ежегодно растет с 2021 г. Прирост за 8 мес. 2025 г. составил почти 10% к январю-августу 2024 г. Абсолютное большинство заявок поступает от российских специалистов.

Софт и схемы расположения элементов микросхем по-прежнему демонстрируют рост. Если за 8 мес. 2023 г. было подано около 21 тыс. заявок, за аналогичный период 2024 года – 24 тыс. заявок, то в 2025 – уже 26,2 тыс. А за 2024 г. было зарегистрировано 40 тыс. программ для ЭВМ, баз данных и ТИМС.

Ежедневно на рассмотрение специалистов поступает порядка 150-200 заявок на регистрацию софта. Больше всего заявок пришло из Центрального, Северо-Западного и Приволжского федеральных округов. Москва и Санкт-Петербург по-прежнему удерживают первенство среди регионов.

«Роспатент комплексно поддерживает импортозамещение программного обеспечения и топологии интегральных микросхем. У разработчиков есть возможность автоматической регистрации – в 2025 году в режиме онлайн зарегистрировано свыше 1700 программ для ЭВМ. Можно сказать, что

цифровизация ведомства работает в синергии с общим вектором развития информационных технологий в стране», – отметил руководитель Роспатента Ю. Зубов.

Срок рассмотрения заявок составляет в среднем 10-15 дней, а число регистраций и заявок всегда сопоставимы. Так, за 8 мес. 2025 г. выдано 26,9 тыс. свидетельств о регистрации авторских прав на указанные объекты, что на 9% больше в сравнении с январем-августом 2024 г. Не менее 700 свидетельств выдано на программное обеспечение, включающее машинное самообучение и нейросети. На сегодняшний день число действующих регистраций ПрЭВМ, БД и ТИМС составляет порядка 370 тыс.

Источник: rospatent.gov.ru, 24.09.2025

Первый в России выездной патентный офис открыли в университете «Сириус»

Первый в России выездной патентный офис появился в научно-технологическом университете «Сириус».

Новое представительство Федерального института промышленной собственности (ФИПС, входит в структуру Роспатента) будет оказывать помощь в патентовании российских технологий студентам, молодым ученым и компаниям-резидентам федеральной территории.

Открытие офиса в «Сириусе» позволит оперативно оказывать адресную помощь в патентовании российских технологий. Эксперты ФИПС будут проводить консультации по вопросам оформления патентных прав: как правильно составить и подать заявку в Роспатент, какие пошлины подлежат уплате, как вести переписку с заявителем. Также сотрудники покажут, как можно определить, является ли разработка или ее элемент объектом прав третьих лиц.

Кроме того, патентный офис будет организовывать мастер-классы и тренинги о современных тенденциях в области интеллектуальной собственности, а также о процессе патентования и защиты прав на изобретения.

Источник: rospatent.gov.ru, 05.09.2025

На волне робототехники: как Яндекс меняет правила игры в ИИ

В эпоху стремительного развития искусственного интеллекта, компания Яндекс делает ставку на объединение виртуального и физического миров, подав в Роспатент заявки на регистрацию товарных знаков

«Яндекс.Воплощенный.ИИ» и «Yandex.Physical.AI». Этот стратегический шаг сигнализирует о намерениях корпорации занять лидирующие позиции в перспективной сфере человекоподобных роботов с искусственным интеллектом.

Заявки охватывают широкий спектр направлений по Международной классификации товаров и услуг (МКТУ). Отмечено, что Яндекс рассматривает развитие направления комплексно, не ограничиваясь только программным обеспечением или отдельными видами оборудования. В описании к заявкам фигурируют гуманоидные роботы, наделенные способностями к общению и обучению, предназначенные для оказания помощи, развлечения и даже обучения людей. Не менее важным направлением являются программируемые модели с ИИ, ориентированные на научные исследования и разработки.

Отмечено, что этот шаг Яндекса вполне закономерен, учитывая динамичный рост российского рынка робототехники.

Согласно данным, спрос на разработчиков программного обеспечения для роботов увеличился в первом полугодии 2025 г. в 1,7 раза по сравнению с аналогичным периодом 2024 г. Динамичный рост российского рынка робототехники и растущий спрос на преподавателей робототехники подчеркивают стратегическую значимость этой области и потребность в квалифицированных специалистах. Таким образом Яндекс демонстрирует готовность инвестировать в будущее робототехники и занять свою нишу в новой эре – эре, где виртуальный интеллект обретает физическую форму и становится неотъемлемой частью повседневной жизни.

Источник: copyright.ru, 11.09.2025

Идеи поддержаны деньгами

В ОАО «РЖД» создана Комплексная система поддержки инноваций (КСПИ). Её ключевой элемент – Программа поддержки инноваций (ППИ) – инструмент, который позволяет региональным подразделениям железной дороги реализовывать проекты, направленные на экономию ресурсов, повышение безопасности и улучшение условий труда сотрудников. Ежегодно объем ППИ на финансирование проектов – около 300 млн руб. по всей сети, и каждая железная дорога стремится включить в неё свои лучшие идеи.

Благодаря грамотно выстроенному алгоритму инновационной деятельности на полигоне ЮУЖД пять технологических решений магистрали получают целевое финансирование в 13,6 млн руб. Промежуточные итоги работы подвели специалисты центра инновационного развития ЮУЖД 10 сентября 2025 г.

Среди них можно выделить инициативы, которые уже реализованы или будут способствовать развитию предприятий в самое ближайшее время. Средства выделены на проект службы охраны труда и промышленной безопасности ЮУЖД «Система автоматического контроля за соблюдением правил перехода через железнодорожные пути», использующий технологии «умного зрения».

Благодаря программе поддержки на 34 объектах Челябинского информационно-вычислительного центра в рамках импортозамещения оборудования для обеспечения бесперебойной связи установлены современные отечественные проводные модемы. Отмечено, что в России такую технику выпускает считанное количество компаний. Но решение было найдено, исходя из надёжности агрегатов и возможности работы в меняющихся условиях, на различной по времени ввода в эксплуатацию инфраструктуре при сохранении стабильной скорости.

Челябинская дирекция связи получила более 500 автоматических устройств пожаротушения для распределительных щитов. Устройства срабатывают в течение нескольких секунд, а действующее огнетушащее вещество сохраняет работоспособность связевого оборудования.

Специалисты Дирекции по тепловодоснабжению внедрили «умные» пломбы с дистанционным мониторингом на пяти участках. Инновация позволит значительно сократить затраты на обслуживание, мгновенно отслеживать целостность и уменьшить сроки восстановительных работ, а также минимизировать риск штрафов за срыв клейма.

Специалисты НЦИР всегда готовы помочь коллегам в подготовке и оформлении заявок. Программа поддержки инноваций ОАО «РЖД» дает реальную возможность не только предложить смелое решение, но и получить необходимые ресурсы для его воплощения, делая работу ЮУЖД ещё более безопасной, эффективной и технологичной.

Источник: gudok.ru, Призыв, 25.09.2025

ФИПС и ПАО «Газпром нефть» провели первую корпоративную игру «Формула инноваций»

19 сентября 2025 г. Проектный офис ФИПС по патентной аналитике организовал и провёл первую корпоративную игру «Формула инноваций» для ПАО «Газпром нефть» в рамках стратегической сессии компании. В мероприятии приняли участие более 50 руководителей и специалистов из различных предприятий компании. Значительную часть участников составили представители производственных подразделений, а это конечные пользователи

разработок, но, несмотря на это, игра вызвала живой интерес и активное вовлечение. Отмечено, что игровой формат позволил наглядно погрузиться в процессы разработки инноваций, оценить важность взаимодействия подразделений и значимость системного подхода к управлению знаниями и интеллектуальной собственностью.

В условиях быстро меняющегося технологического ландшафта именно такие форматы позволяют компаниям формировать инновационную культуру, развивать предпринимательское мышление сотрудников и повышать эффективность процессов внедрения новых технологий», – подчеркнул заместитель руководителя Проектного офиса А. Лаенко.

Источник: fips.ru, 22.09.2025

«РТ-Техприемка» запустила единый портал цифровых решений

Компания «РТ-Техприемка» Госкорпорации «Ростех» (ГК «Ростех») запустила единый портал цифровых решений [texx.digital](#). На платформе собран каталог ИТ-продуктов и услуг компании. Новый ресурс предоставляет возможность организациям и предприятиям найти отечественные импортонезависимые решения для реализации проектов цифровой трансформации.

Ключевая задача портала [texx.digital](#) – стать единой точкой доступа к цифровым решениям «РТ-Техприемки». На портале размещается подробная информация об ИТ-продуктах компании.

Для ИИ-разработок на платформе создан отдельный раздел, в котором показана линейка продуктов с использованием искусственного интеллекта [TexX.AI](#). Среди них – генеративный ИИ для автоматического формирования аналитических отчетов по запросу на простом языке, а также ИИ-помощник по нормативным актам – инструмент для интеллектуального поиска.

Отмечено, что разработки «РТ-Техприемки» базируются на отечественных технологиях и останутся в России независимо от геополитической ситуации.

Портал позволяет напрямую связаться с разработчиками для обсуждения проектов. В перспективе планируется расширение каталога ИТ-продуктов под потребности отраслей промышленности, создание новых инструментов для автоматизации и аналитики, а также формирование на базе портала единого центра поддержки разработанных и внедренных систем.

Источник: rostec.ru, 12.09.2025

В Москве состоялась международная выставка CeMAT Russia 2025

С 16 по 18 сентября 2025 г. в Москве, в МВЦ «Крокус Экспо», при поддержке Минпромторга России прошла 15-я международная выставка CeMAT Russia – ведущее отраслевое мероприятие, посвященное современным технологиям логистики, автоматизации и промышленной робототехники. В выставке приняли участие 241 компания из 9 стран, в том числе из Индии, Китая и Республики Беларусь.

Участники выставки продемонстрировали российские технологические решения. Так, Минпромторг России представил инновационные отечественные разработки, которые показали различные варианты конфигураций складских решений по автоматизации и роботизации, включающие в себя автоматизированную складскую систему хранения, автономных мобильных роботов, универсального манипулятора, шестиосевого коллаборативного манипулятора, а также конвейерные ролики, ручные электрические тягачи и электрические вилочные погрузчики. Свои разработки показали такие компании, как «Семаргл», «Валдай роботы», «КОМИТАС», «Роботех», «Промобот», «ЧЗСА», «НМЗ», «Завод ПИРС», «ПК ТИСО» и др.

Деловая программа выставки включала обсуждение вопросов цифровизации логистических цепочек, локализации оборудования, подготовки кадров, интеграции WMS и роботизированных систем, экспорта технологий и развития производственных решений. Помимо этого, одним из центральных событий стала торжественная церемония награждения победителей премии «Автоматизация и роботизация складской логистики», организованной Минпромторгом России совместно с Центром развития промышленной робототехники Университета Иннополис.

Источник: ritm-magazine.com, 22.09.2025

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Роспатент поддержал развитие сотрудничества для охраны интеллектуальных прав в странах ЕАЭС

Руководитель Роспатента Ю. Зубов принял участие в 15-м заседании Консультативного комитета по интеллектуальной собственности при Коллегии ЕЭК, проходившем 10 сентября 2025 г.

Мероприятие было посвящено результатам мониторинга правоприменительной практики в сфере защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в государствах-членах ЕАЭС за 2024 г. Также стороны обсудили реализацию интеграционных проектов в сфере интеллектуальной собственности в рамках Стратегических направлений развития евразийской экономической интеграции.

Члены комитета выдвинули несколько предложений по развитию сотрудничества в сфере интеллектуальной собственности. В частности, о выстраивании обмена информацией и налаживании взаимодействия с таможенными органами и правообладателями для предотвращения правонарушений, связанных с ИС.

Источник: rospatent.gov.ru, 10.09.2025

Обновлены перечни актов, соблюдение которых Роспатент оценивает в рамках госконтроля

Приказ Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 11 сентября 2025 г. № 89 «Об утверждении перечней нормативных правовых актов (их отдельных положений), содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках государственного контроля (надзора) Федеральной службой по интеллектуальной собственности».

Роспатент составил новые перечни актов, соблюдение которых оценивается в рамках госконтроля. Речь идет о контроле:

- в сфере правовой охраны и использования результатов интеллектуальной деятельности гражданского, военного, специального и двойного назначения, созданных за счет ассигнований федерального бюджета, а также в отношении организаций – исполнителей госконтрактов (договоров), предусматривающих проведение НИОКР и технологических работ;

- в сфере правовой охраны и использования результатов интеллектуальной деятельности гражданского, военного, специального и

двойного назначения, созданных за счет ассигнований федерального бюджета, а также в отношении госзаказчиков.

Прежние перечни признаны утратившими силу.

Источник: ipcmagazine.garant.ru, 17.09.2025

Как интеллектуальная собственность становится источником налоговых рисков

Ошибки с интеллектуальной собственностью стоят бизнесу миллионы. В статье проведен краткий анализ самых распространенных ошибок бизнеса при использовании интеллектуальной собственности.

Предприниматели довольно часто применяют самые распространенные варианты налогового планирования с ИС, не анализируют возможность и обоснованность их использования для каждой конкретной группы компаний.

Эксперт подчеркивает, что важно заранее определить владельца объекта интеллектуальной собственности. А что если объект уже создан, но с текущим правообладателем не может быть использован как инструмент налогового планирования?

Важно грамотно применить именно тот вариант передачи прав на объект ИС или его отчуждения, который не приведет к увеличению налоговых рисков или рисков «дробления» бизнеса. Фактически таких вариантов несколько, например, вклад в уставный капитал, или договор на отчуждение, или передача объекта при реорганизации, или получение при выходе из общества.

Что подходит конкретно вашему бизнесу – тот вопрос, который решается в комплексе при создании налоговой структуры и налоговом планировании. Пословица «Семь раз отмерь, один раз – отрежь» как нельзя лучше подходит к налоговому планированию: просчитайте несколько вариантов и выберите эффективный, но безопасный для бизнеса с точки зрения налоговых рисков, – говорится в статье.

Источник: companies.rbc.ru, 02.09.2025

Устройство как объект патентного права

Национальные патентные законодательства большинства стран мира, включая Российскую Федерацию, а также международные конвенции в данной области, предусматривают перечень видов решений, которые не признаются техническими, поэтому на них не выдается патент на изобретение или полезную модель. К таким видам решений относятся компьютерные

программы. Они как таковые охраняются в качестве объектов авторского права – произведений литературы. Однако специфика правовой охраны объектов авторского права, основанная на том, что оно охраняет форму, а не содержание объекта (его техническую сущность), значительно уступает эффективности правовой охраны изобретений и полезных моделей в режиме патентного права. По этой причине мировая практика уже сравнительно давно вырабатывает правовые подходы для признания компьютерных программ изобретением или полезной моделью.

Действующая в Российской Федерации нормативно-правовая база также предусматривает такие правовые подходы, во многом сходные с теми, которые применяются в практике Европейского патентного ведомства и ряде стран мира. Эти подходы, в том числе концептуальные, определены в Российской Федерации только в подзаконных правовых актах.

В мае 2025 г. сенаторы РФ В.И. Матвиенко, Л.С. Гумерова и депутат Государственной Думы РФ С.В. Кабышев направили в Государственную Думу РФ законопроект № 922784-8 «О внесении изменений в часть четвертую Гражданского кодекса Российской Федерации», которым предусмотрены концептуальные положения этих подходов, что закрепляет их правовой статус на уровне закона. Несмотря на включение положений, касающихся правового статуса компьютерных технологий в качестве изобретений или полезных моделей, законопроект также содержит изменения в определении «устройства» как объекта интеллектуальной собственности. Эти изменения, согласно действующей редакции Гражданского кодекса Российской Федерации, не связаны с предлагаемым подходом к признанию компьютерных технологий. Более того, они создают риск исключения из объекта полезной модели именно тех технологий, которые являются наиболее важными для экономического развития страны.

В статье предложено внести изменения в положения законопроекта, исключаяющие части, относящиеся к определению понятия «устройство» как объект изобретения и полезной модели.

Источник: gorodissky.ru, 19.09.2025

Судья ВС рассказал о защите интеллектуальных прав во время санкций

Если товарный знак нельзя использовать из-за государственных ограничений, это может быть уважительной причиной неиспользования, соответственно, дает основание для сохранения его правовой охраны.

Европейские ведомства не могут принимать заявки на регистрацию объектов интеллектуальной собственности от россиян и российских компаний,

которые зарегистрированы и работают в РФ. Запрет введен 14-м пакетом санкций ЕС. Об ограничениях напомнил судья Верховного суда В. Попов на XIII Международном юридическом форуме стран Азиатско-Тихоокеанского региона. При этом иностранные заявители из стран, поддерживающих санкции, могут защищать свои права в российских судах на общих основаниях, подчеркнул судья.

Из-за ограничений со стороны Евросоюза российские компании могут скрывать изобретения в качестве секретов производства. По мнению судьи, это снизит открытость технологий. Еще один вариант – просто скопировать чужие решения без гарантий качества.

Главное изменение в охране интеллектуальных прав касается так называемого исчерпания прав. Раньше в России, как и в Евразийском союзе, действовал региональный принцип: если товар легально продали в одной стране союза, его можно перепродавать в других без ограничений. Теперь из-за санкций введен временный дифференцированный режим: правила могут различаться для товаров из разных стран. Основанием послужило Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС), которое позволяет каждой стране определять момент исчерпания прав.

Санкции могут влиять на споры о досрочном прекращении охраны товарных знаков, но пока российские суды следуют общепринятым нормам, – отметил В. Попов. Согласно ст. 19 Соглашения ТРИПС, если товарный знак нельзя использовать из-за обстоятельств, не зависящих от его владельца, например из-за госограничений, это может быть уважительной причиной неиспользования, соответственно это не дает основание для досрочного прекращения охраны товарного знака. Причем ограничительными мерами могут быть не только санкции.

Иногда страны временно вводят запрет на ту или иную продукцию, чтобы защитить свои интересы, – подчеркнул юрист.

Источник: pravo.ru, 23.09.2025

Понятие «информационный продукт» в контексте информационного права, права интеллектуальной собственности, а также договорного права

В статье обоснована необходимость выведения понятия «информационный продукт» за пределы информационного права и права интеллектуальной собственности, а также рассмотрения его как прикладной категории гражданского права. Установлено, что под указанным термином следует понимать не только охраняемые результаты интеллектуальной деятельности, но и иные нематериальные результаты, не подпадающие под

режим охраны объектов интеллектуальных прав: результаты технического творчества, не получившие правовой охраны; компиляции и иные плоды механической работы; результаты, сгенерированные автоматизированными системами или системами искусственного интеллекта без участия человека; результаты обработки и представления информации и др. Сделан вывод о допустимости использования категории «информационный продукт» в качестве обобщающего обозначения нематериальных объектов, представляющих собой результат интеллектуальной деятельности человека и (или) обработки информации; содержащих ценную и (или) пригодную для использования информацию; зафиксированных на материальном, электронном или ином носителе.

Источник: ipcmagazine.garant.ru, 09.09.2025

Авторские права не распространяются на решения технических, организационных или иных задач

Суд по интеллектуальным правам оставил без изменения судебные акты об отказе в признании права авторства на созданные произведения науки и признании исключительных прав на созданные произведения науки, поскольку истцом не доказано, что им вносились какие-либо изменения в изделия иных производителей при изображении их в графическом виде для использования

Предпринимателю отказали в признании авторских и исключительных прав на произведения науки (файлы с чертежами деталей для станков, описанием технологических процессов обработки деталей, их изображениями).

Суды установили, что графические изображения не содержат нового научного знания, не созданы творческим трудом, а являлись адаптацией производства ответчика в рамках импортозамещения товаров. В них воспроизведены изделия иных производителей.

Исключительные права на объекты принадлежат работодателю. Истец разрабатывал спорные объекты по его запросу.

Отклонен довод истца об охраноспособности объектов независимо от их достоинств и назначения. Не охраняются идеи, открытия, концепции, методы, решения технических, организационных или иных задач. Они обусловлены не свободным и творческим выбором автора, а функционально-технологическими, конструктивными характеристиками готового изделия, устройство которого было необходимо изобразить на чертежах.

Источник: ipcmagazine.garant.ru, 27.08.2025

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Вступило в силу соглашение между правительствами Беларуси и России о сотрудничестве в сфере интеллектуальной собственности

Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством РФ о сотрудничестве в сфере интеллектуальной собственности (Соглашение 2025 г.), подписанное 13 марта 2025 г. в Москве, вступило в силу 19 августа 2025 г.

Соглашение 2025 г. определяет основные механизмы и приоритетные направления сотрудничества в области правовой охраны объектов интеллектуальной собственности. Соглашением 2025 г. предусмотрены: обмен информацией о законодательстве и правоприменительной практикой в сфере интеллектуальной собственности; сотрудничество правоохранительных и таможенных органов; внедрение современных информационных технологий в сфере охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в цифровой среде; взаимодействие на международных площадках; профессиональная подготовка, повышение квалификации, а также проведение совместных научных мероприятий.

Отмечено, что продолжает действовать Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством РФ о сотрудничестве в области охраны промышленной собственности от 20 июля 1994 г. (Соглашение 1994 г.) в части, не противоречащей Соглашению 2025 г.

В частности, продолжит применяться статья 6 Соглашения 1994 г., предусматривающая, что при подаче заявок на выдачу охранных документов, получении охранных документов и поддержании их в силе патентным поверенным одного государства предоставляется право вести дела непосредственно с патентным ведомством другого государства, представляя при этом интересы только национальных заявителей. Национальным заявителям одного государства также предоставляется право вести дела по получению охранных документов и поддержанию их в силе непосредственно с патентным ведомством другого государства.

Источник: issek.hse.ru, 22.09.2025

Страны ЕАЭС готовят запуск сервиса для поиска информации об объектах промышленной собственности

Совет Евразийской экономической комиссии на заседании 12 сентября 2025 г. одобрил и направил в страны Евразийского экономического союза для

прохождения процедур, необходимых для подписания, проект Соглашения о создании сервиса для поиска информации об объектах промышленной собственности, охраняемых в странах ЕАЭС. Документ подготовлен в рамках реализации Стратегии-2025.

Новый сервис обеспечит создание общего информационного ресурса, который объединит сведения о товарных знаках, знаках обслуживания, географических указаниях и наименованиях мест происхождения товаров, охраняемых в Армении, Беларуси, Казахстане, Кыргызстане и России.

Основная цель – предоставить правообладателям, бизнесу, патентным поверенным и государственным органам удобный и быстрый доступ к информации по принципу «одного окна».

«Этот сервис – не просто техническое решение, это прямое вложение в защиту инноваций и добросовестной конкуренции на пространстве всего Союза. Он позволит значительно сократить время и финансовые издержки при проверке уникальности товарного знака или наименования места происхождения товара перед его регистрацией, а также повысит прозрачность и эффективность защиты прав интеллектуальной собственности», – прокомментировал документ министр по экономике и финансовой политике ЕЭК Б. Султанов.

Формирование и техническую поддержку общего информационного ресурса, который будет доступен всем заинтересованным пользователям на безвозмездной основе, будет обеспечивать Евразийская экономическая комиссия.

Источник: ria-stk.ru, 12.09.2025

Единый сервис товарных знаков в ЕАЭС

Совет Евразийской экономической комиссии вынес на рассмотрение проект соглашения о создании общедоступного сервиса со сведениями о зарегистрированных в странах ЕАЭС товарных знаках, знаках обслуживания, географических указаниях и наименованиях мест происхождения товаров.

Планируется, что информацию будут предоставлять бесплатно. Для запуска сервиса предстоит утвердить порядок информационного обмена между государствами и регламенты формирования поисковых запросов и выдачи результатов.

Источник: pravo.ru, 04.09.2025

Евразийская патентная система – один из самых успешных интеграционных проектов на евразийском пространстве

Президент ЕАПВ Г. Ивлиев выступил на VIII Международном форуме юристов и экономистов «Современные проблемы права и экономики» 22 сентября 2025 г. Он рассказал о региональном регулировании в сфере патентного права на евразийском пространстве и отметил ключевые особенности Евразийской патентной системы.

Многоуровневая система права

Евразийская патентная система регулируется двумя международными договорами и актами самой организации. Они обеспечивают стабильность и, в то же время, гибкость системы, способной реагировать на любые вызовы современности.

Действие евразийского патента

Евразийский патент действует на территории всех государств-членов Евразийской патентной организации без дополнительной валидации.

Нормы прямого действия

Евразийские нормативные акты определяют условия предоставления охраны и региональные процедуры патентования.

Экономическая эффективность

ЕАПО проводит взвешенную политику в отношении взимаемых ею пошлин с целью обеспечения ее финансовой стабильности. Организация также предоставляет значительные льготы с целью поощрения патентной активности заявителей евразийского региона.

Источник: eapo.org, 23.09.2025

ЕАПВ укрепляет сотрудничество с CNIPA

На полях 14 Китайской ежегодной конференции по интеллектуальной собственности СІРАС 2025 Президент ЕАПВ Г. Ивлиев встретился с Комиссаром Национальной администрации по интеллектуальной собственности КНР (CNIPA) Шэнем Чаньюй.

Стороны договорились:

- продолжить рабочий диалог с экспертами и IT-специалистами CNIPA в очном или онлайн-форматах;
- наладить сотрудничество между Ассамблеей евразийских патентных поверенных и Всекитайской ассоциацией патентных поверенных;
- провести промо-мероприятия в Китае в 2026 году для продвижения евразийской патентной системы;

– оказать взаимную поддержку в продлении полномочий в качестве международных органов РСТ.

Источник: eapo.org, 12.09.2025

Впервые продлен евразийский патент на промышленный образец

В Евразийской системе охраны прав на дизайнерские решения зафиксировано знаковое событие – опубликованы сведения о первом продлении евразийского патента на промышленный образец.

Патент №ЕА00004 охраняет внешний вид ультразвукового расходомера – высокотехнологичного прибора для точного измерения объема и расхода различных газов: природного, нефтяного и водорода.

Евразийский патент на промышленный образец выдается сроком на 5 лет с даты подачи заявки. Далее он может продлеваться каждые 5 лет, максимум – до 25 лет. Одна евразийская заявка может включать до 100 промышленных образцов в одном классе МКПО.

Источник: eapo.org, 05.09.2025

Опубликован Глобальный инновационный индекс 2025: Китай впервые вошел в десятку лучших

16 сентября 2025 г. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) опубликовала Глобальный инновационный индекс (GII) 2025 года.

Китай (10-е место) впервые вошел в десятку лидеров, сохранив лидерство среди 36 стран с уровнем дохода выше среднего. С 2013 г. Китай поднялся в общей сложности на 25 позиций. Это свидетельствует о выдающихся достижениях Китая в рамках стратегии инновационного развития и его ускоренных усилиях по превращению страны в центр научно-технического прогресса и центр интеллектуальной собственности (ИС).

GII представляет собой комплексный анализ инновационных экосистем в 139 экономиках с точки зрения вложений в инновации и результатов инноваций. Он охватывает 7 основных направлений: институты, человеческий капитал и исследования, инфраструктуру, развитость рынка, развитость бизнеса, результаты знаний и технологий, а также результаты креативной деятельности. Эти направления подразделяются на 21 поднаправление и 78 детальных показателей.

По данным GII, по объему инноваций Китай продолжает занимать лидирующие позиции в мире, обладая явным преимуществом: по сравнению с 2024 г. он занял 5-е место, поднявшись на две позиции. По объему инноваций он – 19-е место в мире, поднявшись на 4 позиции по сравнению с 2024 г.

Китай занял 1 место в мире по нескольким показателям в области интеллектуальной собственности: количество промышленных образцов, содержащихся в заявках на регистрацию промышленных образцов, поданных в соответствующее национальное или региональное патентное ведомство; количество заявок на регистрацию полезных моделей, поданных в национальное патентное ведомство; количество классов в заявках на регистрацию товарных знаков, поданных в соответствующее национальное или региональное патентное ведомство; доля экспорта креативных товаров в общем объеме торговли. Кроме того, Китай занял 2 место в мире по таким показателям, как количество патентных заявок, поданных в соответствующее национальное или региональное патентное ведомство (на млрд долл. США ВВП по ППС), уровень развития кластеров и доля ВРНИОКР, финансируемых бизнесом.

Китай лидирует по количеству инновационных кластеров в мире. В стране находятся 24 из 100 крупнейших инновационных кластеров мира. Среди них кластер Шэньчжэнь-Гонконг-Гуанчжоу впервые возглавил мировой рейтинг, а кластеры Пекин (4-е место) и Шанхай-Сучжоу (6-е место) также вошли в топ-10. Эти кластеры являются центрами подачи заявок на получение патентов, научно-технических инноваций и венчурных инвестиций.

В 2025 г. общая стоимость китайских брендов достигла 1,81 трлн долларов США, увеличившись на 2,84% по сравнению с 2024 г., что обеспечило стране 2 место в мире среди 5 тыс. ведущих мировых брендов.

В GII подчеркивается, что роль высокотехнологичного экспорта Китая в глобальных цепочках создания стоимости продолжает укрепляться, при этом выдающиеся показатели особенно заметны в области искусственного интеллекта, полупроводников и зеленых технологий.

Источник: english.cnipa.gov.cn, 24.09.2025 (англ. яз.)

CIIF 2025: международные и китайские технологические решения

Новейшие технологии в автоматизации, робототехнике, энергосбережении и информационных системах были продемонстрированы на Китайской международной промышленной выставке CIIF 2025 (China International Industry Fair 2025, 23-27 сентября 2025 г.).

СИИФ ежегодно проходит в Шанхае и объединяет множество ведущих отраслевых компаний и исследовательских институтов, чтобы продемонстрировать последние технологические достижения и инновационные продукты. В 2025 г. мероприятие привлекло внимание более 3 тыс. компаний из 28 стран, включая Германию, Японию и США.

Ключевой тренд СИИФ 2025 – это переход ИИ из категории вспомогательных инструментов в разряд стратегических активов, перестраивающих сами бизнес-модели предприятий. На выставке были показаны промышленные и коллаборативные роботы, ЧПУ-станки, линии автоматической сборки, датчики и системы машинного зрения, облачные платформы управления производством, цифровые двойники оборудования и другие разработки.

Швейцарский промышленный гигант ABB представил обновленную систему Integrated Vision 2.0 – решение для роботов с визуальным управлением. Благодаря ИИ система может работать с большинством камер на рынке и интегрироваться в производственные линии всего за 30 мин. Это значительно снижает затраты и упрощает внедрение автоматизации.

Китайские компании также представили последнее достижение в области робототехники. Chaifu Robot показала первый в мире промышленный робот с грузоподъемностью более 5 тн на запястье – хватит, чтобы поднять легковой автомобиль. Он предназначен для тяжелых условий в производстве, логистике, строительстве и горнодобывающей отрасли.

Компания Shanghai SmartState Technology представила применение ИИ в станкостроении. Их «умный агент» действует как мозг для станка: получив задачу, он самостоятельно планирует обработку, принимает решения и оптимизирует траекторию. По заявлению компании, эффективность такого подхода на 40% выше, чем у традиционного программного обеспечения.

Источник: prc.today, 24.09.2025

ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ

Система технического зрения НИИАС тестируется в Индии

В Индии тестируется система технического зрения, разработанная НИИАС. Система установлена на электровоз серии WAP-7, который выпускает Indian Railways. Дальность распознавания объектов системы – до 1,1 км.

«Первое испытание системы прошло летом 2025 г. В настоящее время разработчики НИИАС обучают систему под индийские условия, потому что они отличаются. Зимой в стране наступает сезон туманов. Основные конкуренты – небольшие стартапы из Израиля.

В августе 2024 г. на Московском центральном кольце (МЦК) запущен в постоянную эксплуатацию электропоезд «Ласточка» с 3 уровнем автоматизации. Он предполагает, что машинист по-прежнему присутствует в кабине для контроля и может начать управлять поездом в любой момент. На данный момент беспилотная «Ласточка» проехала без происшествий более 75 тыс. км. В перспективе планируется внедрение поезда с 4, наивысшим, уровнем автоматизации. Такая «Ласточка» сможет управляться без необходимости присутствия машиниста в кабине.

Источник: rzddigital.ru, 03.09.2025

РЖД реализуют более 50 проектов с применением сквозных цифровых технологий

В рамках деловой программы Международного технологического конгресса МТК-2025 (16-18 сентября 2025 г.) состоялся демонстрационный день «Лучшие ИТ-решения ОАО «РЖД» для международного рынка».

В рамках мероприятия выступил коммерческий директор «РЖД-Технологии» П. Дыкун, который рассказал о том, что в настоящее время ОАО «РЖД» переводит основные производственные системы на отечественное программное обеспечение. При этом их функциональность расширяется за счет внедрения технологий искусственного интеллекта. В РЖД работают более 50 проектов с применением сквозных технологий, включая системы компьютерного зрения, системы, связанные с большими языковыми моделями и с предиктивной аналитикой. Основными направлениями применения технологий искусственного интеллекта является управление перевозками, эксплуатация обслуживания инфраструктуры и подвижного состава, а также все, что связано с персоналом и охраной его труда. С помощью технологий

машинного зрения реализуется коммерческий осмотр вагонов, коммерческий осмотр груза, контроль местоположения груза в вагоне, – отметил П. Дыкун.

ИИ-решения компании обладают высоким экспортным и коммерческим потенциалом. Порядка 16-ти информационных систем уже включены в экспортный портфель РЖД, еще более 100 – готовы к продаже на внутренний рынок и готовятся к выходу на международный. Среди самых востребованных решений – системы компьютерного зрения.

Важное направление ИИ-развития компании – внедрение технологий, связанных с обработкой речи. Так называемые speech services используются в кадровой работе – например, голосовые роботы проводят до 8 тыс. собеседований в месяц. Также эти решения применяются для оказания технической поддержки сотрудникам – виртуальный консультант «ВиКо» обрабатывает почти 60% запросов железнодорожников по работе информационных систем.

Технологии искусственного интеллекта позволяют повышать и безопасность на железных дорогах. Речь идет о диагностике состояния железнодорожных путей, контроле наличия неустановленных или нерегламентированных лиц в определенных местах, автообнаружении аварийных ситуаций. Также ИИ помогает оптимизировать маршруты – с его помощью можно прогнозировать трафик и принимать обоснованные управленческие решения.

Источник: rzddigital.ru, 17.09.2025

Студенты железнодорожных вузов выиграли гранты на развитие инновационных проектов

Подведены итоги конкурса «Студенческий стартап», который проводит Фонд содействия инновациям на базе Платформы университетского технологического предпринимательства. В 2025 г. 2,5 тыс. студентов, ординаторов и аспирантов получают гранты в размере 1 млн руб. на реализацию своих бизнес-проектов.

В числе победителей – студенты-железнодорожники. Так, представители Иркутского государственного университета путей сообщения представили свои разработки: VR-приложение «Железнодорожная метавселенная» для обучения специалистов, инновационный VR-симулятор транспортно-грузовых логистических комплексов, экологичная присадочная композиция ULTRALUBE для смазочных материалов, технология переработки промышленных отходов в строительные материалы, самовосстанавливающаяся изоляция для электрических машин постоянного и переменного тока.

Студент Омского государственного университета путей сообщения получит грант на разработку умного ассистента для оптимизации процессов ведения онлайн-трансляций и повышения вовлеченности аудитории.

В числе проектов-победителей и три проекта представителей Приволжского госуниверситета путей сообщения: «Разработка элементов для быстрого сбора стыковых накладок для инвентарных рельсов при капитальном ремонте пути» и «Разработка системы мониторинга состояния железной дороги с использованием видеопотока и машинного обучения» и «Создание технологии подготовки и внедрения управляющей программы станка с ЧПУ».

Еще три проекта – из Сибирского госуниверситета путей сообщения. Это: «Разработка программно-аппаратного комплекса контроля колёсных пар железнодорожных вагонов на основе методов компьютерного зрения», «Создание быстровозводимых ангаров с применением лазерных технологий» и «Комплекс молодежного контента».

Студент Дальневосточного госуниверситета путей сообщения удостоен гранта за проект «Создание универсального производственного ложементов «Трансформируемая система 5S».

Источник: rzddigital.ru, 09.09.2025

В Самаре определили лучшие технологические проекты

В сентябре 2025 г. состоялась очная защита в рамках конкурса инновационных проектов, организованного при сотрудничестве ОАО «РЖД» и Фонда поддержки технологического предпринимательства Самарской области. Общий призовой фонд составил 30 млн руб., что подчёркивает серьёзность намерений по поиску и внедрению перспективных разработок.

По итогам экспертной оценки победу (1 место) одержал проект «Программно-аппаратный комплекс для автоматизированного контроля качества собранной рельсошпальной решётки» (ООО «Точность»). Разработка предназначена для Куйбышевской дирекции по ремонту пути. Суть инновации в создании системы, которая без увеличения штата сотрудников сможет значительно повысить скорость и точность контроля качества, своевременно выявляя дефекты и снижая процент брака. Комплекс автоматизирует сбор контрольных параметров и самостоятельно вносит их в электронный журнал, что исключает человеческий фактор и повышает надёжность путевого хозяйства.

Второе место занял проект «Разработка интеллектуального устройства анализа состояния и определения остаточного ресурса аккумуляторных батарей» для Самарской дирекции связи (ФГБОУ ВО «СамГТУ»). Это решение

переводит обслуживание жизненно важных систем энергоснабжения на качественно новый уровень – с планового и реактивного на проактивное. Устройство в режиме 24/7 анализирует данные аккумуляторов и заранее предупреждает технический персонал о начале деградации, позволяя проводить обслуживание превентивно. Это оптимизирует расходы и повышает безопасность перевозочного процесса, минимизируя риски внезапных отказов.

Третье место присуждено проекту «Автоматизированные захваты для тяжеловесных грузов» (ООО «ЛГР-Поволжье»). Проект для Куйбышевской дирекции по управлению терминально-складским комплексом нацелен на автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ. Универсальная траверса с раздвижными элементами и системой строп позволяет дистанционно адаптировать оборудование под груз разного размера. Это не только повышает производительность, но и значительно снижает риски для персонала, связанные с нарушениями требований охраны труда, и является важным шагом на пути к созданию полностью беспилотного «Цифрового грузового двора».

Отмечено, что до конца 2025 г. разработчики в тесном сотрудничестве с региональными дирекциями и Куйбышевским центром инновационного развития должны реализовать прототипы и успешно провести их испытания на инфраструктуре магистрали.

Источник: gudok.ru, 18.09.2025

Применение искусственного интеллекта для мониторинга трансформаторов тока и устройств релейной защиты

Важнейшим аспектом диагностики трансформаторов тока является анализ вольт-амперных характеристик (ВАХ), который позволяет выявлять различные дефекты, например: короткие замыкания, износ изоляции и механические повреждения. Современные подходы, в том числе математические модели и алгоритмы машинного обучения, могут значительно улучшить точность и эффективность анализа ВАХ, способствуя повышению уровня надежности работы устройств релейной защиты нетяговых и районных потребителей.

По результатам выполненного исследования предложена методика анализа ВАХ трансформаторов тока, которая позволяет выявлять отклонения от нормальных характеристик и определять потенциальные неисправности. Разработаны модели, основанные на искусственном интеллекте и машинном обучении, способные классифицировать и прогнозировать состояние трансформаторов. Кроме того, использование специализированного

программного обеспечения дает возможность сокращать время и трудозатраты на диагностику трансформаторов.

В рамках исследования, выполненного авторами статьи, разработано специализированное программное обеспечение, предназначенное для автоматизированной оценки вольт-амперной характеристики трансформаторов тока. С его помощью можно улучшить точность диагностики состояния трансформаторов, повысить качество функционирования релейной защиты, а также общую надежность электроснабжения нetyговых и районных потребителей.

Автоматизация анализа и диагностики будет способствовать продлению срока службы трансформаторов тока, снижению рисков аварийных ситуаций и повышению общей надежности устройств релейной защиты и автоматики. Направления дальнейших исследований будут нацелены на совершенствование существующих методов анализа и разработку новых алгоритмов.

Источник: Транспорт Урала. – 2025. – № 2 (85). – с.90-94

Пневматическое устройство автоматического срабатывания на торможение тормозов грузового вагона

Статья посвящена повышению безопасности движения на железнодорожном транспорте. В настоящее время, как и в прошлые годы, нередко случаи сходов грузового подвижного состава, причем иногда, несмотря на целостность тормозной магистрали, при сходе вагонов с рельсов не происходит автоматического срабатывания тормозов, и, следовательно, поезд не останавливается. В статье предложен способ автоматического срабатывания тормозов при превышении углового отклонения оси колесной пары относительно оси вагона в момент схода, основанный на использовании пневматического устройства, интегрированного в пневматическую магистраль. Дано описание конструкции этого устройства, представлена геометрическая схема критериального признака его срабатывания. Приведены результаты предварительных испытаний опытного образца устройства.

При разработке устройств автоматического срабатывания тормозов предложен целый ряд технических решений, но рассматриваемые в них конструкции либо очень сложны в изготовлении и эксплуатации, либо требуют независимых источников электропитания. При разработке устройства, позволяющего в автоматическом режиме включать тормоза без участия машиниста, на кафедре «Подвижной состав железных дорог» Забайкальского института железнодорожного транспорта был предложен и обоснован критериальный признак схода колесной пары грузового вагона с рельсов – угол

рассогласования геометрического положения надрессорной балки тележки и оси вагона. Как показали геометрические расчеты, значение этого угла находится в пределах $4,02^\circ$ (0,07 рад) и приводит в зоне скользуна, расположенного на надрессорной балке, к смещению по касательной в линейном выражении 53,34 мм.

Особенность предлагаемой конструкции устройства срабатывания автотормозов состоит в том, что во время прохождения кривых при перекосе колесных пар надрессорная балка совершает поворот только на шкворневом узле, и в связи с параллелограммностью тележки остается параллельной колесным парам. Относительное смещение надрессорной балки возможно только по радиусу кривой рельсового пути.

Предлагаемое пневматическое устройство для автоматического торможения грузового поезда при сходе колесной пары с рельсов может быть установлено на вагон в количестве двух единиц – по одной на каждую тележку, оно просто в изготовлении и обслуживании, возврат в исходное положение осуществляется путем извлечения стопора из канавки толкателя при помощи цепочки.

На основе теоретических исследований в Дорожном конструкторско-технологическом бюро Управления Забайкальской железной дороги был спроектирован клапан включения автотормозов и создана 3D-модель, на которой отрабатывались режимы срабатывания устройства при прохождении кривых, а также режимы включения клапана при сходе колесной пары с рельсов, возврата подвижных элементов в исходное положение, стопорения при срабатывании на включение тормозов.

В апреле 2024 г. в механических мастерских вагоноремонтного депо Чита был изготовлен и испытан с использованием заводской пневмосети опытный образец устройства. В процессе испытаний было установлено следующее:

- в исходном состоянии клапан устройства обеспечивает надежное запираение – падение давления на манометре зарядного устройства не отмечено;
- во всех случаях наблюдалось надежное срабатывание воздухораспределителя № 483 на торможение;
- представленный к испытаниям опытный образец пневматического устройства для автоматического срабатывания на торможение тормозов грузового вагона при сходе колесной пары с рельсов подтвердил верность концептуальных решений, изложенных в патенте на полезную модель.

В заключение отмечено, что рассмотренное устройство для автоматического срабатывания на торможение тормозов грузового вагона обладает высокой надежностью, так как состоит из минимума деталей, работающих в условиях растяжения-сжатия. Быстродействие устройства обеспечивается жесткостью механических связей подвижных элементов.

Процесс торможения поезда начинается в момент перекатывания колеса внутрь рельсовой колеи, причем срабатывание происходит при отклонении оси наддрессорной балки как вправо, так и влево. В целом при сходе колесной пары с рельсов автоматическое торможение без участия управляющего воздействия машиниста позволит минимизировать ущерб инфраструктуре ОАО «РЖД» и сократить внеплановые ремонты подвижного состава.

Источник: Транспорт Урала. – 2025. – № 2 (85). – с.37-40

От идеи до патента

Проекты конкурса изобретений и рационализаторских предложений «Идея АО «ФПК» (АО «Федеральная пассажирская компания») позволяют повысить эффективность работы компании и сократить издержки.

Специалисты компании предлагают решения, касающиеся различных сфер её деятельности: увеличения срока службы запасных частей, узлов и деталей подвижного состава, уменьшения затрат на эксплуатационные расходы при техническом обслуживании поездов, а также расходов на электроэнергию и топливо. Поступают предложения в области систем диагностики и неразрушающего контроля, охраны труда, снижения производственного травматизма, повышения пожарной безопасности, улучшения условий труда.

«Конкурс изобретений и рационализаторских предложений направлен на то, чтобы поддерживать сотрудников в техническом творчестве и выявлять перспективные инновационные решения.

Ежегодно идеи изобретателей АО «ФПК» внедряются в повседневные рабочие процессы компании и приносят экономический эффект.

За всё время существования конкурса получен не один патент на предложенные изобретения. Например, проект – победитель 2022 г. – прибор для запуска генератора при разряженной батарее, который разработали в Уральском филиале АО «ФПК». У изобретения множество плюсов: он помогает избежать отказов установок кондиционирования воздуха и других приборов жизнеобеспечения вагона в пути следования, имеет низкую себестоимость и прост в эксплуатации. Зимой при низких температурах и длительной стоянке генератор вагона может не запускаться. Изделие позволяет при движении на скорости от 40 км/ч без труда снова запустить генератор. За несколько часов хода аккумулятор успеет зарядиться, и на остановке можно будет отключить прибор.

Ещё одно перспективное изобретение – стационарный испытательный комплекс системы контроля безопасности и связи пассажирского поезда. Его создали в Дальневосточном филиале и тиражировали на сеть. Комплекс

позволяет сократить время на сдачу вагонов, прошедших плановые виды ремонта, в части проверки работоспособности системы контроля безопасности и связи, а также снизить затраты на проведение маневровых работ.

Проект этого года – технология маркирования жилетов.

Начиная с 2023 г. самых активных участников конкурса, а также руководителей, организовывающих и поддерживающих рационализаторскую деятельность, отмечают наградным знаком и удостоверением «Лучший новатор АО «ФПК» и «Лучший организатор технического творчества в АО «ФПК», а также денежным поощрением.

Источник: gudok.ru, 15.09.2025

Российские ученые нашли способ, как тушить возгорания нефтепродуктов в 1,5 раза быстрее

Ученые Томского политехнического университета при поддержке федеральной программы Минобрнауки России «Приоритет-2030» национального проекта «Молодежь и дети» разработали состав на основе искусственных газовых гидратов для тушения пожаров в резервуарах с нефтепродуктами. Исследования показали, что новый тушащий состав справляется с возгоранием в 1,5 раза быстрее традиционной пены, что во время пожара позволяет сохранить до 20% больше нефтепродуктов от огня. Успешные испытания тушащего состава, разработанного в ТПУ, прошли совместно с главным управлением МЧС России по Томской области.

Огнетушащая пена сегодня является наиболее эффективным средством для тушения пожаров жидких нефтепродуктов. Однако из-за своего состава она длительное время разлагается и наносит ущерб окружающей среде. Экологичной альтернативой выступают фторуглеродные поверхностно-активные вещества (ПАВ) или кремнийорганические поверхностно-активные вещества (СПАВ). Однако эти растворы менее эффективны при тушении пожаров.

Ученые лаборатории тепломассопереноса Томского политехнического университета предложили новый тушащий состав на основе искусственного газового гидрата углекислого газа и поверхностно-активного вещества для стабильного пенообразования. При возгорании нефтепродуктов пену распыляют на поверхность очага горения: углекислый газ в составе гидрата под воздействием температуры высвобождается и вытесняет кислород из зоны горения, а пена образует жесткий барьер на поверхности нефтепродуктов, охлаждая их и снижая скорость распространения возгорания.

В отличие от традиционных составов для тушения гидратная пена обладает рядом преимуществ. Она способна интенсивнее абсорбировать тепло и формировать более устойчивую защитную «шапку» над нефтепродуктом. Это позволяет быстрее охладить резервуар до безопасных температур, при которых возгорания не происходит. Кроме того, применение газовых гидратов оказывает меньшее негативное воздействие на окружающую среду в процессе тушения – дымовые газы менее токсичны. Мы провели цикл исследований и смогли сформулировать безразмерные и размерные комплексы, позволяющие спрогнозировать нужный объем газового гидрата и рациональное время тушения для разных объемов и площадей,

Новый тушащий состав политехники протестировали в лаборатории на пяти видах нефтепродуктов: газойле, дизеле, керосине, моторном масле и нефти. На испытательном стенде он протестирован с применением мало- и высоковязких углеводородов. Эксперименты проводились совместно с главным управлением МЧС России по Томской области. Результаты показали, что гидратная пена способна потушить возгорание в 1,5 раза быстрее по сравнению с традиционными тушащими средствами. Использование гидратной пены позволяет снизить энергозатраты на тушение на 30-40% по сравнению с обычной пеной. При этом, по словам ученых, разработка позволяет спасти от выгорания на 15-20% больше нефтепродуктов при возгорании.

В будущем тушащий состав ученых ТПУ на основе газовых гидратов можно будет применять при ликвидации нештатных ситуаций на нефтегазовых объектах.

Источник: news.tpu.ru, 16.09.2025

Пассивная система для взвешивания машин на ходу

Ученые Томского политехнического университета (ТПУ) совместно с российскими коллегами разработали систему, которая позволяет с помощью сейсмических датчиков взвешивать транспортные средства, движущиеся со скоростью до 70 км/ч. При этом система способна различать колебания от измеряемого объекта и отделять их от помех, создаваемых работающей дорожной техникой или другими автомобилями, движущимися по соседней или встречной полосе. Эффективность предложенного подхода доказана результатами полевых испытаний.

Проект призван выявить преднамеренно или непреднамеренно перегруженные транспортные средства для их остановки, прекращения движения и принуждения водителей переместить часть груза в другое транспортное средство.

Для решения задачи ученые ТПУ предложили использовать сейсмические датчики. Политехники провели полевые испытания, во время которых на одну из полос автомобильного шоссе были нанесены искусственные полосы со встроенными в них сейсмодатчиками. Они фиксировали реальные сигналы с семи грузовых автомобилей. На основе анализа их спектральных, временных и амплитудных характеристик ученые получили оценки скоростей, массы и числа осей.

Источник: Мир измерений – 2025. – № 3. – с.4

В НовГУ разработали датчик, измеряющий ток по создаваемому им магнитному полю

Студенты Политехнического института Новгородского университета разработали датчик для измерения постоянного и переменного тока контактного и бесконтактного типов. Он измеряет ток по создаваемому им магнитному полю, что позволяет не нарушать целостность электрической цепи.

Основой датчика является многослойный магнитострикционно-пьезоэлектрический композит: пьезокерамическая пластина ЦТС и тонкие пластины магнитострикционного сплава метглас. Толщина пластины ЦТС – 0,38 мм, длина – 10 мм, ширина – 1 мм; толщина слоя метгласа – 0,02 мм, клеевого слоя – не более 2 мкм.

Принцип работы основан на магнитоэлектрическом эффекте: переменное магнитное поле вызывает деформацию магнитострикционного слоя, который воздействует на пьезоэлектрик, преобразуя деформацию в электрический сигнал, пропорциональный величине тока. Чувствительный элемент компактен, легкий, высокочувствителен и работает в нерезонансном и резонансном режимах, что делает его универсальным для измерительных, транспортных систем, систем безопасности, космической и робототехники.

Контактные датчики включают в разрыв цепи для измерения тока и не требуют калибровки, что удобно при разработке новых устройств. Бесконтактные датчики интегрируются в существующие системы без их нарушения, но нуждаются в калибровке.

Преимущества разработки включают высокую чувствительность к магнитному полю в резонансном режиме, что позволяет фиксировать микротоки. Высокая точность измерений (нелинейность менее 0,5%) достигается за счет работы в линейном участке зависимости магнитострикции и точной настройки смещающего поля.

Радиационная стойкость обеспечивается использованием неорганических материалов, что делает датчики пригодными для космических приложений.

Быстродействие до сотен килогерц позволяет фиксировать быстрые изменения тока без промежуточных преобразований сигнала. В условиях импортозамещения датчик заменяет зарубежные аналоги, так как на 90% состоит из отечественных материалов, и разработчики стремятся довести эту долю до 100%.

Первые партии устройства выпущены на новгородском предприятии ПАО «Акрон». Отмечено, что существующие аналоги потребляют больше энергии (9-19 мА против 2,5 мА у нового датчика), так как используют сложные электронные схемы усиления. Устройство находится на уровне технологической готовности (УТГ-7) и прошло испытания. Разработчики готовят документацию для серийного производства. Планируется модернизация и уменьшение размеров (30×20×10 мм) для интеграции в компактные устройства и робототехнику.

Исследования в Лаборатории микро- и нанотехнологий продолжаются для улучшения характеристик датчика, включая чувствительность, диапазон токов, снижение шумов и работоспособность при различных температурах. Разработка велась при грантовой поддержке РНФ, РФФИ и Фонда содействия инновациям.

Источник: kachestvo.pro, 16.09.2025

На НЛМК разработали систему предупреждения поломок оборудования

Специалисты Группы НЛМК разработали систему мониторинга и диагностики оборудования (МиДО), которая может предсказывать поломку оборудования. Она стала настоящим цифровым помощником ремонтным службам: если есть дефект в работе, система оповестит о нем оперативный персонал. МиДО позволяет в режиме реального времени следить за состоянием агрегатов, делать быструю замену износившихся частей и избегать внеплановых остановок.

Система появилась в результате совместной разработки сразу нескольких отделов: управления по производственной цифровизации, дирекции по автоматизации производства и дирекции по развитию ТОиР. Она собирает сигналы с датчиков и контроллеров оборудования на всех предприятиях. И с помощью полученных данных позволяет узнать, что именно работает неправильно, а также спрогнозировать поведение техники в будущем.

Источник: ritm-magazine.com, 24.09.2025

АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

Конференция по применению новых промышленных технологий «Код индустрии»

1 октября 2025 г. в Челябинске состоится региональный этап конференции по применению новых промышленных технологий «Код индустрии» – масштабного профессионального события, направленного на содействие технологическому развитию промышленности через популяризацию передовых решений в сфере цифровизации, роботизации и автоматизации. Конференция проводится по инициативе Министерства промышленности и торговли РФ.

Конференция «Код индустрии» совмещает конгрессную программу и презентационную экспозицию, где будут представлены новые промышленные технологии, передовые технические решения, разработанные как для крупных, так и для средних и малых промышленных предприятий.

Особенностью конференции станет акцент на живом профессиональном диалоге – мероприятие строится вокруг обмена опытом, демонстрации внедренных решений, открытого обсуждения задач модернизации, повышения эффективности производств и формирования совместных инициатив на будущее; практика предприятий, успешно реализованные кейсы и «коробочные решения» от лидеров отрасли. Главное внимание будет сосредоточено на регионах Уральского федерального округа как на опорной промышленной территории страны, готовой к внедрению передовых решений.

Участники конференции представят лучшие практики и высокотехнологичные проекты по направлениям «Роботизация», «Цифровизация», «Кибербезопасность», «Автоматизация», «Разработка новых материалов и технологий», «Кадры» для тиражирования в различных субъектах РФ. Событие будет интересно руководителям и собственникам промышленных предприятий, техническим и ИТ-директорам, а также руководителям отделов R&D (НИОКР), специалистам по цифровизации производства, маркетологам B2B промышленного сектора и молодым специалистам. Отдельные мероприятия деловой программы будут особенно полезны для профильных специалистов: закупщиков, технологов, HR-специалистов, специалистов по информационной безопасности, инженеров по защите данных и цифровой инфраструктуре.

Источник: ritm-magazine.com, 15.09.2025

XXIX Международная научно-практическая конференция Роспатента «Интеллектуальная собственность в новой модели развития науки и технологий»

9 октября 2025 г. в Москве состоится XXIX Международная научно-практическая конференция Роспатента «Интеллектуальная собственность в новой модели развития науки и технологий».

Конференция посвящена обсуждению современных трендов развития интеллектуальной собственности и ее роли в инновационной экономике, бизнесе и науке. Актуальный вопрос повестки – обсуждение взаимодействия науки и бизнеса.

Основные темы конференции:

Интеллектуальная собственность как инструмент взаимодействия науки и бизнеса.

Модели инновационного развития медицинских технологий, включая правовые и коммерческие аспекты патентования.

Практические вопросы патентного поиска, цифровизация процессов и кейсы ведущих компаний в этой области.

Региональные модели управления интеллектуальной собственностью.

Обмен эффективными практиками и обсуждение новых правовых инструментов.

Программа конференции включает академические панели, стратегические сессии, мастер-классы и лекции, направленные на практическое решение проблем, обмен опытом между представителями бизнеса, науки и государственными органами.

Источник: материалы сайта rospatent.gov.ru

IPPeople® – Международная конференция по интеллектуальной собственности

24 октября 2025 г. – ежегодная Международная конференция по интеллектуальной собственности IPPeople, которая соберет практикующих юристов крупнейших корпораций и ведущих юридических компаний из России, Европы, США, Китая и других стран.

Например, на секции 1 будут рассмотрены темы: «Управление и сделки в сфере интеллектуальной собственности», «Российская специфика лицензирования: изменения в законодательстве и параллельный импорт», «Локализация технологий: правовая защита в рамках стратегии импортозамещения», «Риски при работе с зарубежными стартапами:

ограничения на международное сотрудничество и инвестиции», «Новые возможности в патентовании в России», «Разработка интеллектуальной собственности внутри корпораций: управление правами и учёт активов» и др.

Источник: материалы сайта ipreople.ru