



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

№8/АВГУСТ 2025

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ.....	4
За 25 лет российские инноваторы зарегистрировали почти 1 млн разработок.....	4
Российские инноваторы подали на регистрацию в Роспатент более 15 тысяч изобретений	4
Бизнесу будут давать больше кредитов под залог интеллектуальной собственности.....	5
Современные реалии инновационной деятельности отечественных промышленных предприятий.....	6
На базе ДВГУПС открылся новый научно-инжиниринговый центр ТМХ.....	6
ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	7
Ужесточение контроля за распоряжением правами на интеллектуальную собственность по госконтрактам: новые правила 2025 года	7
Новые изменения в интеллектуальной деятельности: что ждет российские патенты?	7
Планируется сократить срок для аккредитации организации, которая проводит предварительную оценку патентоспособности изобретений и полезных моделей.....	8
Эксперт оценила закон о защите прав на интеллектуальную собственность	8
Патентное право: защита инноваций	9
Как используют ИИ при регистрации объектов интеллектуальной собственности	11
Налоговая служба пояснила нюансы указания сферы деятельности в названии компании.....	12
Вебинар «Процедуры предоставления правовой охраны промышленным образцам в евразийском регионе».....	13
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	14
В Пекине прошла Национальная конференция по международному сотрудничеству в области интеллектуальной собственности 2025 года.....	14
Ежегодный Китайский саммит по интеллектуальной собственности и инновациям CIPIS 2025	14
На Китай приходится свыше 40% всех мировых патентов в области новой энергетики...	15
«Made in China» переходит на новый уровень	15
Таиланд запускает стратегию по реформированию системы интеллектуальной собственности.....	16
Индонезия вводит новое правило ежегодной отчетности для всех владельцев патентов	17
ОАЭ и США заключили соглашение об ускорении процесса выдачи патентов.....	18
ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ	20
Создан материал, улучшающий тормозные колодки скоростных поездов.....	20
Российская система безбалластных рельсовых железнодорожных плит для ВСМ получила мировой патент на чистоту изобретения.....	21

В ПГУПС предложили способ предотвращения повреждений кассетных подшипников блуждающими токами.....	21
В ПривГУПС разработали мобильное устройство для измерения износа рельсов.....	22
Система автоматизированного вождения АВ-РТ будет дополнена новыми функциями	23
Создан прототип мобильного приложения для диагностики железнодорожных объектов.....	24
МЖД приняла участие в экспертизе работ конкурса инновационных проектов	25
Итоги конкурса рацпредложений «Идея ОАО «РЖД» – 2025»	26
Разработана методология нагрузочного тестирования отечественных СУР	26
ПетрГУ планирует внедрить собственную систему вибродиагностики в новых отраслях	27
Участники «Технопрома-2025» смогут протестировать умные видеодетекторы от «Ростелекома».....	28
Источник автономного электроснабжения.....	28
Инновационный метод сохранения литий-ионных аккумуляторов разработали в НГТУ НЭТИ.....	29
Саратовские ученые разработали технологию обнаружения инертных газов.....	30
Победы российской команды юных изобретателей на IEYI-2025	31
В БГТУ разработали бетон повышенной термической стойкости.....	31
В Великобритании внедряют пассивную систему отвода тепла от напольных шкафов	32
Ученые открыли «дышащий» кислородом кристалл	33
АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ	35
Вебинар «Служебные РИД: юридические и практические рекомендации»	35
Деловая игра «Формула инноваций»	35
II Ежегодная конференция «Интеллектуальная собственность. Лучшие практики управления и защиты»	36
2-й Международный технологический конгресс 2025	37
23-й Ежегодный корпоративный семинар	38
Круглый стол «Практика продления сроков действия нескольких патентов на изобретения одним регистрационным удостоверением.	
Специфика продления и оспаривания евразийского патента».....	39
IPPeople® – Международная конференция по интеллектуальной собственности.....	39
Премия в области интеллектуальной собственности IP Russia Awards’2025	39

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

За 25 лет российские инноваторы зарегистрировали почти 1 млн разработок

Почти миллион разработок зарегистрировали российские инноваторы за 25 лет. Это треть всех инноваций, защищенных патентным правом за всю историю регистраций в РФ, согласно статистике Роспатента, который в 2025 г. отмечает свое 70-летие. Первая привилегия (патент) на изобретение в России была выдана в 1814 г.

С 2001 по 2024 гг. в России выдано 974 792 патента. По данным Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), в мире действует немногим более 17 млн патентов, свыше 340 тыс. из них – в Российской Федерации.

В последние 5 лет, с 2019 по 2024 гг. включительно, в России выдано более 232 тыс. патентов – на изобретения, полезные модели и промобразцы. В этот период сложился устойчивый тренд по отраслям с наибольшим числом заявок на патентование изобретений и полезных моделей. Это медицинские технологии, химия и нефтехимия, энергетика, электроника и вычислительная техника, а также машиностроение и станкостроение.

Источник: rospatent.gov.ru, 22.08.2025

Российские инноваторы подали на регистрацию в Роспатент более 15 тысяч изобретений

По данным Роспатента, свыше 15,6 тыс. заявок на регистрацию изобретений подали в первом полугодии 2025 г. отечественные разработчики. Лидерами по подаче заявок выступают научные центры, а также малый и средний бизнес.

Так, из 15651 общего числа заявок – 9969 приходится на регистрацию изобретений (+3% по сравнению первым полугодием 2024 г.), а 5682 – на регистрацию полезных моделей (технических решений). Последних больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 6%.

Руководитель Роспатента Ю. Зубов подчеркнул, что количество заявок на изобретения и полезные модели позволяет судить об изобретательской активности в наиболее значимых отраслях экономики страны.

По изобретениям в лидерах по заявкам на регистрацию находятся государственные НИИ (1157 заявок, +21%), а также малый и средний бизнес (1320 заявок, +12%). Бюджетные некоммерческие организации подали

263 заявки (в 2024 г. их было 109). Больше всего заявок подается в области медицинских технологий: в I полугодии их подано 1419. В пищевой химии подано 497 заявок, компьютерных технологиях 380, фармацевтике – 373. Топ-5 регионов: Москва (2 653), Санкт-Петербург (911), Московская область (517), Республика Татарстан (412), Краснодарский край (329).

Что касается заявок на регистрацию полезных моделей, то здесь самыми активными стали коммерческие организации (925 заявок), что превышает аналогичный показатель 2024 г. на 6%. Следом идут вузы (916 заявками, +5%) и НИИ (192 заявки, +30%). Больше всего заявители стремятся зарегистрировать патентовать полезные модели в гражданском строительстве – 691 (+59% к I полугодию 2024 г.), направлении специальных машин (504 заявки), транспорте (548), медицинских технологиях (460), механических элементах (308 заявок).

Регионами-лидерами по подаче заявок на регистрацию полезных моделей являются Москва (1594 заявок), Санкт-Петербург (552), Московская область (306), Республика Татарстан (193) и Свердловская область (153).

Источник: rospatent.gov.ru, 22.08.2025

Бизнесу будут давать больше кредитов под залог интеллектуальной собственности

Президент РФ поставил задачу кабмину и Банку России совместно разработать меры по расширению практики банковского кредитования под залог интеллектуальной собственности.

Цель поручения – создать условия для получения российскими предпринимателями кредитов под залог патентов, товарных знаков и других объектов интеллектуальной собственности. Сейчас подобный механизм применяется редко, что сдерживает развитие компаний, занимающихся инновациями и эксклюзивными технологиями.

Кредитование под залог недвижимого или движимого имущества распространено гораздо больше. Банки имеют обширную практику по оценке таких активов. В то же время интеллектуальная собственность в качестве залогового актива вызывает у кредитных организаций ряд сомнений. Наиболее вероятный вариант найти финансирование для такого проекта – разместить его на краудфандинговой или краудлендинговой платформе. Суть краудфандинга в том, что инициатор публикует свою концепцию на специальном сервисе, а потенциальные инвесторы могут добровольно профинансировать понравившийся проект.

Исполнители должны будут отчитаться о проделанной работе по совершенствованию кредитной системы до 1 декабря 2025 г.

Источник: garant.ru, 18.08.2025

Современные реалии инновационной деятельности отечественных промышленных предприятий

В условиях современной экономики промышленные предприятия сталкиваются с рядом трудностей, препятствующих их инновационному развитию и эффективному выпуску конкурентоспособных инноваций. Статья посвящена исследованию проблем инновационной деятельности и поиску направлений их решения с целью достижения приоритетных целей развития РФ и обеспечения технологической независимости и технологического суверенитета отечественных производителей.

Источник: Менеджмент в России и за рубежом. – 2025. – № 4. – с.28-32

На базе ДВГУПС открылся новый научно-инжиниринговый центр ТМХ

На базе «Дальневосточного государственного университета путей сообщения» (ДВГУПС) состоялось открытие «Научно-инжинирингового образовательного центра «ТМХ – Дальний Восток» (НИОЦ ТМХ – ДВ), созданного в партнёрстве с «Центром Перспективных Технологий ТМХ» (ЦПТ ТМХ). Центр станет площадкой для реализации совместных проектов, подготовки специалистов в области транспортного машиностроения, цифровых технологий и инновационных инженерных решений.

Одно из основных направлений работы НИОЦ ТМХ – ДВ – разработка и внедрение перспективных технологий в транспортной отрасли, а также проведение прикладных исследований в сфере машиностроения, автоматизации и энергоэффективности.

Источник: techzd.ru, 29.07.2025

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Ужесточение контроля за распоряжением правами на интеллектуальную собственность по госконтрактам: новые правила 2025 года

Правительство РФ продолжает системную работу по усилению контроля за распоряжением правами на интеллектуальную собственность, созданную за счет бюджетных средств. Постановление Правительства РФ № 1162 (опубликовано 2 августа 2025 г.) вносит существенные изменения в правила управления государственными интеллектуальными активами.

Это уже второе крупное изменение в данной сфере за последние годы – в 2021 г. было принято Постановление № 2550, которое установило общие принципы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности. Новые поправки направлены на повышение прозрачности распоряжения государственной интеллектуальной собственностью и минимизацию рисков недобросовестного использования.

Источник: pro-ability.ru, 25.08.2025

Новые изменения в интеллектуальной деятельности: что ждет российские патенты?

Правительство РФ подготовило проект Постановления «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам интеллектуальной деятельности», разработанный Минпромторгом России 16 июля 2025 г.

В рамках данного проекта предлагаются поправки к действующим правительственным актам, касающимся интеллектуальной деятельности. В частности, федеральные и региональные органы власти, а также госкорпорации «Роскосмос» и «Росатом» будут освобождены от уплаты пошлин за:

- регистрацию изобретений, полезных моделей и промышленных образцов, а также за публикацию сведений о выдаче патента и его получение в электронном формате в течение первых пяти лет;
- поддержание патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы с 6-го по 10-й год их действия;
- экспертизу обозначений, заявленных в качестве товарных знаков;
- продление срока действия исключительного права на товарный знак.

Кроме того, госзаказчиков обяжут в течение 15 рабочих дней с момента принятия решения об утрате необходимости в сохранении исключительного права РФ на изобретение, полезную модель или промышленный образец направлять в Роспатент заявление о досрочном прекращении действия патента.

Источник: copyright.ru, 16.08.2025

Планируется сократить срок для аккредитации организации, которая проводит предварительную оценку патентоспособности изобретений и полезных моделей

Проект Постановления Правительства РФ «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 июля 2021 г. № 1202 (подготовлен Минэкономразвития России 23.07.2025)

С 18 до 13 рабочих дней планируется сократить срок рассмотрения Роспатентом заявления и документов для аккредитации научных и образовательных организаций в качестве учреждений, которые проводят предварительный информационный поиск в отношении заявленных изобретений или полезных моделей и предварительную оценку их патентоспособности. Также уточняется, на сколько этот срок может быть увеличен. Анализ информации на предмет наличия оснований для прекращения аккредитации будет проводиться в течение 5 рабочих дней, а не 10.

Источник: ipcmagazine.garant.ru, 31.07.2025

Эксперт оценила закон о защите прав на интеллектуальную собственность

Закон об ограничении антимонопольных иммунитетов при недобросовестном использовании прав на интеллектуальную собственность в случае его принятия усилит контроль за ограничением конкуренции и защитит рынок от недобросовестной практики, такое мнение высказала член генерального совета Ассоциации антимонопольных экспертов, руководитель антимонопольной практики BGP Litigation И. Акимова.

Федеральная антимонопольная служба (ФАС) РФ разработала законопроект, который снимает часть защиты с правообладателей интеллектуальной собственности. Документ создан для снижения рисков монополизации товарных рынков. Предполагается, что иммунитеты не будут применяться в случае, если действия участников рынка направлены на ограничение конкуренции.

В настоящее время правообладатель, пользуясь госзащитой от недобросовестной конкуренции, сам может безнаказанно злоупотреблять своим доминирующим положением, вступать в картели и иные антиконкурентные соглашения, – считают в ФАС.

И. Акимова пояснила, что антимонопольным органом предложен компромиссный и достаточно элегантный ход: зафиксировать на уровне закона о защите конкуренции, что соответствующие иммунитеты не применимы к случаям, если осуществление прав на результаты интеллектуальной деятельности (РИД) при введении товаров в оборот носят антиконкурентный характер и не могут быть признаны допустимыми по иным основаниям. Также предлагается наделить правительство правом определить случаи допустимости соглашений, связанных с использованием результатов интеллектуальной деятельности. Это оптимальное решение для изрядно затянувшейся проблемы, которое позволит повысить эффективность антимонопольного контроля и пресекать недобросовестную практику, – считает эксперт.

Источник: ria.ru, 15.08.2025

Патентное право: защита инноваций

Система патентного права – важная часть экономической системы в целом. Возможность защитить свои интеллектуальные разработки способствует инновациям, то есть в конечном итоге – развитию бизнеса, технологий и повышению качества жизни людей. О современном этапе развития патентного права в России рассказывает старший партнер юридической фирмы «Городисский и Партнеры», патентный поверенный РФ, Евразийский патентный поверенный, руководитель патентной практики Ю. Кузнецов.

– О патентном праве вспоминают в контексте патентных споров. Но это в некотором роде экстремальная ситуация, а вообще патенты получают не для того, чтобы о них спорить. Патент – документ, подтверждающий права на изобретение. Его владелец на ограниченный промежуток времени запрещает другим участникам хозяйственного оборота выпускать продукцию, в основе которой лежит та же технология. То есть патентная система поощряет авторов изобретений, обеспечивает им выигрышное положение на рынке. Важно помнить, что с получения патента история только начинается. Чтобы в полной мере использовать его преимущества, недостаточно что-то изобрести, нужно еще наладить выпуск соответствующего товара.

– То есть само наличие патента не гарантирует успеха на рынке.

– Конечно, и об этом часто забывают. Поэтому, например, число патентов в той или иной стране лишь косвенно характеризует уровень технологического

развития. В России на сегодняшний день, к сожалению, те экономические механизмы, в которых патентная система является необходимым элементом, развиты относительно слабо. Действуют различные государственные программы, механизмы субсидирования, технопарки, но пока все это не приводит к осязаемому росту объемов патентования и запуска новых разработок в производство.

– На ваш взгляд, почему сложилась такая ситуация?

– В плане технологического развития страны вроде бы есть понимание, что нужно делать. Но это понимание не переходит в практику. Во всем мире основой инноваций, для стимулирования которых и разработаны патентные механизмы, является средний бизнес, а в России таких компаний мало. Если же брать крупный бизнес, то это в основном либо государственные компании, либо частные, но выполняющие государственные заказы. Поэтому рыночные механизмы, которые должны запустить технологическую конкуренцию, у нас работают слабо.

– Насколько проработанным выглядит патентное законодательство России, если сравнивать его с системами других государств?

– Для сегодняшнего этапа развития наша система патентного права достаточна. Она соответствует системам других стран с развивающейся экономикой, работоспособна, и, на мой взгляд, лучше бы ее не трогать. Например, в прошлом году изменилось Положение о патентных пошлинах: теперь правообладатели должны оплачивать пошлины сразу на пять лет вперед. Для правообладателей это огромные суммы, а если говорить про малый или средний бизнес, работающий на грани окупаемости, то просто неподъемные. При этом не факт, что то или иное изобретение будет актуально через три или пять лет. И вполне возможно, что теперь многие патенты перестанут поддерживаться, а количество новых снизится. Это не способствует развитию экономики инноваций. Надеемся, что эта ситуация изменится.

– Чем может помочь бизнесу, заинтересованному в патентной защите, фирма «Городисский и Партнеры»?

– Мы на профессиональной основе оказываем услуги по приобретению и распоряжению правами на интеллектуальную собственность. Сюда относятся и патентная защита, и защита товарных знаков. Оказываем услуги в области приобретения прав, подготовки, подачи заявок, делопроизводства, судебной защиты, консультационные услуги в части лицензионных соглашений, франчайзинга.

Кроме того, реализуем несколько программ социального характера. В числе одной из них я бы назвал поддержку юных изобретателей. Ежегодно мы проводим отбор по всей стране и собираем команду из десяти человек, а затем помогаем им довести идеи до выставочных требований. В этом году такая

команда уже собрана, в августе они отправятся на выставку в Японию. Для нас это тоже вклад в развитие инноваций в России.

Источник: gorodissky.ru, 07.08.2025

Как используют ИИ при регистрации объектов интеллектуальной собственности

В последнее время предприниматели все чаще используют искусственный интеллект при регистрации объектов интеллектуальной собственности. В будущем стоит ожидать расширения масштабов подобной практики. В статье обозначены потенциальные зоны использования искусственного интеллекта и те риски и проблемы, которые уже возникают.

1. Генерация с помощью нейросетей логотипа товарного знака.

Эта практика популярна для заявителей (особенно представителей малого и среднего бизнеса) в силу двух обстоятельств: с одной стороны – это экономия на услугах дизайнеров, а с другой – нейросети способны создать действительно симпатичные логотипы, которые выглядят качественно и «дорого». Вместе с тем, существуют риски.

Нейросети обучаются на основании других логотипов, которые находятся в общем доступе, и велика вероятность, что понравившееся обозначение уже зарегистрировано в качестве товарного знака. Сходство изобразительных элементов, даже в обозначениях, дополнительно содержащих слова, является фатальным препятствием для регистрации товарного знака.

Особенно рискуют те заявители, которые отказываются проводить предварительную оценку охраноспособности обозначения.

2. Генерация через нейросети изобретений или полезных моделей.

Последнее время клиенты используют чаты-GPT для формулирования их технических решений. Эта практика, безусловно, является привлекательным инструментом для выражения изобретательского замысла «на бумаге».

Использование технологий искусственного интеллекта имеет несколько недостатков: искусственный интеллект может использовать некорректные термины, а его описание может быть нелогично. По мнению эксперта, этот недостаток легко устраняется.

Иначе дело обстоит в тех случаях, когда чаты-GPT формулируют существо технического решения. На данный момент технологии искусственного интеллекта далеки от совершенства и очень легко допускают грубые ошибки и, более того, склонны к «сочинительству» своих утверждений с последующей попыткой выдать их за истину. К примеру, один из клиентов при патентовании изобретения использовал чат-GPT для создания состава

водорастворимой оболочки для пищевой композиции. В итоге, нейросеть не только включила в состав оболочки плохо растворимый в воде компонент, но и предложила добавить в оболочку непищевое вещество.

3. Получение юридических советов от искусственного интеллекта.

На данный момент эксперты рекомендуют воздержаться от подобного способа использования технологий искусственного интеллекта.

Для формирования стратегий по охране или защите интеллектуальной собственности необходимо обладать правовыми знаниями, пониманием основных тенденций правоприменительной практики, а также, как правило, иметь представление о фактическом существе объекта. Такой уровень знаний и навыков остается недоступным для технологий искусственного интеллекта.

Например, нейросеть предложила в изобретении изменить геометрическую форму элемента устройства (с овальной на круглую). С одной стороны, это неоправданно, потому как овальная форма являлась существенным признаком, и ее изменение влекло бы создание качественно нового устройства. С другой стороны, подобное решение уменьшает вероятность получения патента, так как один из аналогов устройства имел такой же элемент круглой формы, и при экспертизе возникла бы высокая вероятность того, что этот аналог будет противопоставлен по новизне или изобретательскому уровню.

Эксперты в области интеллектуальной собственности рекомендуются аккуратно пользоваться технологиями искусственного интеллекта и проверять достоверность его утверждений.

Источник: companies.rbc.ru, 21.08.2025

Налоговая служба пояснила нюансы указания сферы деятельности в названии компании

ФНС поясняет, что коммерческие организации вправе включать в свое фирменное наименование слова, описывающие род деятельности. Однако название не может состоять исключительно из таких слов. Требование закреплено в Гражданском кодексе и учитывается при государственной регистрации компании.

В названии обязательно должна быть указана организационно-правовая форма и уникальный элемент, который позволяет индивидуализировать юридическое лицо. Так, формулировка вроде «строительно-подрядная организация» сама по себе не соответствует нормам, но вариант «городская строительно-подрядная организация» уже отвечает требованиям закона.

Определенное в учредительных документах название вносится в Единый государственный реестр юридических лиц при регистрации. Эти правила действуют для всех коммерческих компаний вне зависимости от их размера и формы собственности. Таким образом, упоминание рода деятельности в названии разрешено, но оно должно сопровождаться отличительным словом, которое выделяет организацию среди других участников рынка.

Источник: garant.ru, 12.08.2025

Вебинар «Процедуры предоставления правовой охраны промышленным образцам в евразийском регионе»

Евразийским патентным ведомством (ЕАПВ) совместно с Российской государственной академией интеллектуальной собственности (РГАИС) при участии представителей национальных патентных ведомств государств-участников Евразийской патентной конвенции (ЕАПК) был проведен вебинар «Процедуры предоставления правовой охраны промышленным образцам в евразийском регионе».

Мероприятие вызвало большой интерес, в онлайн формате подключились представители патентных ведомств, специалисты, заявители из евразийского региона – более 60 участников из Азербайджана, Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, России, Таджикистана.

Спикерами выступили специалисты ЕАПВ и патентных ведомств государств-участников ЕАПК. В рамках подготовленных презентаций (можно скачать на сайте eapo.org) участниками продемонстрированы примеры из практик патентных ведомств, подробно разъяснены требования к заявкам на промышленные образцы, разобраны примеры запросов и отказов.

Вебинар проведен для подробного обсуждения особенностей регистрации промышленного образца в евразийском регионе, в рамках национальных систем и региональной патентной системы. Специалисты поделились опытом работы с данным объектом промышленной собственности, обменялись мнениями об отдельных аспектах требований к заявкам на регистрацию промышленных образцов, а также их рассмотрения.

Источник: eapo.org, 21.08.2025

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В Пекине прошла Национальная конференция по международному сотрудничеству в области интеллектуальной собственности 2025 года

28 июля 2025 г. в Пекине (Китай) прошла конференция Национальной системы интеллектуальной собственности (ИС), посвящённая международному сотрудничеству. На конференции присутствовало около 100 участников из соответствующих отделов Национального управления интеллектуальной собственности Китая (CNIPA) и региональных ведомств по правам интеллектуальной собственности.

Участники конференции проанализировали результаты работы в международном сотрудничестве. Отмечен прогресс, достигнутый в международном сотрудничестве в рамках национальной системы интеллектуальной собственности за последний год. А также были намечены планы на следующий этап работы. Участникам было рекомендовано принять активные и ответственные меры в международном обмене в области интеллектуальной собственности и содействия превращению Китая в ведущую державу в этой области.

Источник: english.cnipa.gov.cn, 08.08.2025 (англ. яз.)

Ежегодный Китайский саммит по интеллектуальной собственности и инновациям CIPIS 2025

21-22 августа 2025 г. в Китае состоялся ежегодный саммит по интеллектуальной собственности и инновациям (China IP&Innovation Summit. CIPIS). Организатор – Conways Asia.

CIPIS – одно из самых влиятельных мероприятий индустрии интеллектуальной собственности в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Саммит включает в себя проведение более 20 сессий с участием 10 тыс. руководителей предприятий. В 2025 г. серия саммитов CIPIS проходила в Шанхае, Сучжоу, Шэньчжэне и Пекине.

В CIPIS 2025 приняли участие представители компании «Зуйков и партнёры»: управляющий партнёр С. Зуйков, патентный поверенный И. Потапкина и специалист по регистрации товарных знаков Е. Матвеева.

Источник: zuikov.com, 25.08.2025

На Китай приходится свыше 40% всех мировых патентов в области новой энергетики

Китай стал мировым лидером в сфере технологий и оборудования новой энергетики, на его долю приходится свыше 40% всех мировых патентов в области новых источников энергии, – сообщил глава Государственного управления по делам энергетики Ван Хунчжи.

По его словам, в период 14-й пятилетки (2021-2025 гг.) страна не раз достигала мировых рекордов в ключевых областях, включая эффективность фотоэлектрического преобразования солнечной энергии и мощность одного блока морской ветряной электростанции. Китайская накопительная энергетика нового типа – первая по величине в мире, – отметил Ван Хунчжи.

Источник: russian.news.cn, 26.08.2025

«Made in China» переходит на новый уровень

Китайская промышленность переживает масштабную трансформацию: если раньше ее рост обеспечивался за счет объемов, то теперь ключевыми драйверами становятся инновации и дизайн. В первой половине 2025 г. высокотехнологичные секторы, включая 3D-печать, умную бытовую технику и персонализированные электромобили, показали значительный рост, подтверждая переход к интеллектуальному производству.

Современные китайские бренды больше не просто производители – они формируют тренды, привлекая мировых потребителей уникальным дизайном и культурным брендингом. На прошедшей в Пекине выставке China International Supply Chain Expo были представлены умные продукты – от гуманоидных роботов до бионических рук, демонстрируя роль промышленного дизайна в передовом производстве.

Развитие цифровых технологий позволяет китайским дизайнерам эффективнее интегрировать культурные элементы в производство, повышая ценность бренда «Made in China». Этот процесс поддерживается усиленной защитой интеллектуальной собственности в рамках 14-й пятилетки (2021-2025 гг.). С 2020 по 2024 гг. объем импорта и экспорта прав на ИС в Китае рос в среднем на 5,7% в год.

Согласно Глобальному инновационному индексу ВОИС, Китай в 2024 г. занял 11-е место в мире, сохранив лидерство среди стран со средним уровнем дохода.

Благодаря развитию искусственного интеллекта (ИИ) промышленный дизайн также трансформируется. Например, в компании IAT инженеры создают

концепты с помощью голосовых команд и ИИ-инструментов, сокращая цикл разработки на 50%.

В 2024 г. объем китайской ИИ-индустрии превысил 700 млрд юаней ($\approx 7,7$ трлн руб.), ежегодный рост сохраняется на уровне 20%. Локальные ИИ-решения активно внедряются в промышленный дизайн, образование и креативные индустрии, формируя экосистему умных технологий.

По мнению экспертов, Китаю, несмотря на успехи, еще предстоит решить ряд проблем. Быстрый рост производства опережает развитие кадрового потенциала и образовательных реформ. Некоторые компании по-прежнему ориентированы на краткосрочную прибыль, недооценивая роль дизайна. «Для стимулирования инноваций необходимо создавать механизмы поощрения и укреплять защиту ИС», – заявил Кэ Бинь (Ke Bin), эксперт Министерства промышленности и информатизации.

Согласно отчету консалтинговой компании McKinsey, благодаря господдержке и прорывам в технологиях (промышленные интернет-платформы, большие модели) к 2025 г. Китай займет более трети мирового рынка автоматизации, а в следующие 5 лет ожидается «скачкообразный рост».

Источник: prc.today, 24.07.2025

Таиланд запускает стратегию по реформированию системы интеллектуальной собственности

На заседании Национального комитета по политике в области интеллектуальной собственности министр финансов Пичай Чунхаваджира представил стратегию по реформированию системы интеллектуальной собственности Таиланда, состоящую из 6 пунктов. План направлен на стимулирование инноваций, поддержку малых и средних предприятий (МСП) и исключение Таиланда из специального списка наблюдения 301 в США.

Министр финансов заявил, что развитая экосистема интеллектуальной собственности имеет основополагающее значение как для экономического роста, так и для международного положения. Он также отметил, что защита интеллектуальной собственности имеет решающее значение для привлечения иностранных инвестиций и повышения глобальной конкурентоспособности тайского бизнеса.

Стратегия ставит перед Департаментом интеллектуальной собственности задачу улучшить показатели Таиланда в Глобальном инновационном индексе по шести ключевым направлениям:

Содействие коммерческому применению исследований.

Повышение ценности посредством творчества.

Разработка финансовых механизмов для инноваций.

Расширение его практического использования.

Содействие развитию инновационных предприятий.

Укрепление систем управления данными.

Этот многосторонний подход устанавливает краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные направления политики страны.

В дополнение к стратегии комитет утвердил План развития сферы интеллектуальной собственности на 2026-2027 гг., который предусматривает проактивную интеграцию в правовую реформу, более строгое пресечение нарушений, улучшение государственных услуг и проведение информационных кампаний. Эти меры направлены на борьбу с нарушениями прав интеллектуальной собственности и одновременно непосредственно решают проблемы, лежащие в основе включения Таиланда в список стран, находящихся под контролем США в сфере торговли, что свидетельствует о твердой приверженности построению более конкурентоспособной и инвестиционно привлекательной экономики.

Источник: asiaiplaw.com, 13.08.2025

Индонезия вводит новое правило ежегодной отчетности для всех владельцев патентов

После внесения поправок в Закон о патентах 28 октября 2024 г. Индонезия теперь требует от всех владельцев действующих патентов представлять ежегодный отчет с подробным описанием того, как их патенты реализуются в стране.

Чтобы облегчить выполнение этого нового обязательства, пока официальное вступление в силу регламента ещё не завершено, ведомством Directorate General of Intellectual Property (DGIP), которое отвечает за защиту и управление правами интеллектуальной собственности в стране, введена временная функция в своей системе онлайн-подачи заявок. Это требование распространяется на все действующие патенты, независимо от даты их выдачи.

Согласно DGIP, ежегодный рабочий отчет необходимо подавать через онлайн-систему до 31 декабря каждого года, используя предоставленный официальный шаблон. Патентообладатели должны указать статус реализации своего патента (например, производство, импорт или лицензирование) или просто указать, если патент ещё не был использован в Индонезии. В настоящее время не требуется никакой официальной пошлины или подтверждающих документов, кроме отсканированной копии подписанной формы, и DGIP

временно принимает просроченные отчёты до принятия окончательного постановления.

DGIP заявило, что невыполнение этого ежегодного требования влечет за собой значительные правовые риски, включая возможность принудительного лицензирования, а также частичного или полного признания патента недействительным. Для снижения этих рисков патентообладателям следует своевременно проверять свои индонезийские патентные портфели, чтобы оценить рабочий статус каждого изобретения и обеспечить своевременную подачу годовых отчетов.

Источник: asiaiplaw.com, 21.08.2025

ОАЭ и США заключили соглашение об ускорении процесса выдачи патентов

Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ) и США подписали соглашение об ускорении процедуры патентования в Эмиратах. В рамках этого соглашения ОАЭ теперь будут признавать положительные результаты экспертизы Ведомства по патентам и товарным знакам США (USPTO).

Отмечено, что для заявителей на патент самым прямым преимуществом этого соглашения является значительно ускоренная процедура выдачи патентов в ОАЭ. Если изобретение уже запатентовано в авторитетном USPTO, патентное ведомство ОАЭ может воспользоваться результатами этой тщательной экспертизы, тем самым значительно сокращая необходимость в проведении дублирующей независимой экспертизы в ОАЭ. Это ускорение означает, что инновации могут получить патентную защиту в ОАЭ гораздо быстрее, способствуя более быстрому выходу на рынок и коммерциализации.

Для патентообладателей ускоренная выдача патентов позволяет быстрее защищать свои права от любых нарушений в ОАЭ, обеспечивая более надежную защиту их интеллектуальных активов. Это сотрудничество способствует более эффективной и согласованной глобальной стратегии в области интеллектуальной собственности для компаний, работающих или ищущих защиту как в США, так и в ОАЭ.

Ускорение процесса выдачи патентов значительно укрепит инновационную экосистему ОАЭ, что будет соответствовать стратегическим целям страны – стать ведущей экономикой, основанной на знаниях, и региональным центром исследований, разработок и интеллектуальной собственности».

Соглашение также может послужить образцом для аналогичных соглашений о патентном судопроизводстве (PPH) или других соглашений о

разделении работы между ОАЭ и другими ведущими патентными ведомствами мира, что отражает активную позицию ОАЭ в вопросе укрепления международного сотрудничества в области интеллектуальной собственности.

Источник: asiaiplaw.com, 06.08.2025

ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ

Создан материал, улучшающий тормозные колодки скоростных поездов

Инновационный композиционный материал для тормозных колодок высокоскоростного железнодорожного транспорта нового поколения разработали молодые ученые Института физики прочности и материаловедения СО РАН (г. Томск). Материал позволил увеличить в 7 раз стойкость к изнашиванию по сравнению с мировыми аналогами.

Ключевой особенностью разработки является применение современных подходов к управлению структурно-зависимыми характеристиками и структурного дизайна композитов одновременно на различных уровнях масштабной иерархии.

Отмечено, что в настоящее время мировые коллективы, занимающиеся материалами для изготовления тормозных колодок высокоскоростного железнодорожного транспорта, улучшают характеристики медноматричного композита введением дисперсных керамических частиц. Однако прочность связи между керамикой и металлом часто довольно низкая, и вырывание керамических частиц из металлической матрицы в процессе трения приводит к катастрофическому росту изнашивания, нестабильности характеристик материала и изделия в целом.

В своей работе томские ученые применили подход «композит в композите», который ранее успешно себя показал на примере теплозащитных материалов: введены в металлическую матрицу предварительно спеченные металлокерамические композиционные включения. Тем самым удалось добиться высокой прочности связи металлическая матрица – керамические армирующие функциональные включения, предотвратили их вырывание и выкрашивание в процессе трения, добились увеличения стабильности характеристик и надежности эксплуатации изделия.

Такой подход позволил достичь значительного увеличения прочности соединения металла и керамики. Прочность при сдвиге относительно мирового стандарта композита для тормозных колодок высокоскоростного транспорта выросла на 30%, а стойкость к изнашиванию выросла в 7 раз. Исследование получило финансовую поддержку ОАО «РЖД».

Источник: nauka.tass.ru, 23.08.2025

Российская система безбалластных рельсовых железнодорожных плит для ВСМ получила мировой патент на чистоту изобретения

В Великом Новгороде началось возведение завода по производству рельсовых плит, который станет ключевым элементом в строительстве высокоскоростной магистрали (ВСМ) Москва – Санкт-Петербург. В этот масштабный проект будет инвестировано 12 млрд руб.

Новый завод будет выпускать инновационные рельсовые плиты НГП 4.0, которые являются основой безбалластного пути для ВСМ. Особенностью этих плит станет наличие «упругого слоя из полимерного материала на нижней стороне. Этот слой предназначен для снижения жёсткости конструкции и защиты её элементов от повреждений, что обеспечит более плавный и безопасный ход высокоскоростных поездов.

Российская система безбалластных рельсовых железнодорожных плит для ВСМ успешно прошла полный цикл испытаний в Германии и в России. В создании разработки конструкторы использовали мировой опыт, в том числе китайский.

Специалисты ООО «НПС скоростные технологии» вели разработки на протяжении последних четырех лет. Они изучили лучший мировой опыт – австрийский, немецкий, китайский, испанские технологии. В результате адаптировали систему под требования проекта для обеспечения безопасности движения. Разработанная система получила мировой патент на чистоту изобретения, прошла полный цикл испытаний в Техническом университете Мюнхена, где проходит 90% безбалластных систем в мире. Имеет допуск для дорог общего пользования в Германии. Полный цикл испытаний также пройден в России.

Источник: tass.ru, 06.08.2025

В ПГУПС предложили способ предотвращения повреждений кассетных подшипников блуждающими токами

В ПГУПС разработали способ предотвращения повреждений кассетных подшипников буксовых узлов блуждающими токами. Разработчики: доценты кафедры «Вагоны и вагонное хозяйство» ПГУПС М. Александров и В. Дубинский, начальник тормозоиспытательного вагона службы вагонного хозяйства Октябрьской дирекции инфраструктуры В. Погудин.

Исследования проводились в лаборатории ремонта колёсных пар ПГУПС с 2012 по 2024 гг. Специалисты выявили воздействие блуждающих токов на ходовые части вагонов при остановке длинносоставного поезда в зоне

изолирующих стыков. Эффект проявлялся при прохождении транзитного грузового поезда по соседним путям стрелочной улицы станции. В ходе исследования было установлено, что основной причиной возникновения неисправностей буксовых узлов является конструктивный недостаток тележки вагона – низкое электрическое сопротивление, в результате чего создаются предпосылки воздействия на буксовый узел блуждающими токами рельсовых цепей.

Для повышения электрического сопротивления тележек грузовых вагонов при ремонте авторы исследования предложили применять специальные износостойкие и электроизоляционные фторопластовые композиции типа ФБФ-74Д или ФКГ4 МБ.

«В настоящее время эксплуатируются тележки с электрическим сопротивлением гарантированно более 5 Ом – это модели 18-7033, 12196-01, 18-194-1 и другие с адаптером с полиуретановым вкладышем. Для приведения их к требованиям нормативов по электробезопасности необходимо изменить конструкцию шунта отвода статического электричества от буксового узла с рамы вагона непосредственно на поверхность катания колеса. В остальных моделях тележек при производстве депокских и капитальных ремонтов нужно заменить стальные адаптеры на адаптеры с полиуретановым вкладышем и ввести это требование в технические условия на изготовление тележек грузовых вагонов», – рассказал В. Погудин.

Ещё одно решение – это применение покрытия из оксида алюминия Al_2O_3 , которое обеспечивает надёжную электроизоляцию при толщине 100-300 мкм. Усовершенствованные таким образом подшипники достаточно прочны и не требуют специального обращения.

Источник: techzd.ru, 15.08.2025

В ПривГУПС разработали мобильное устройство для измерения износа рельсов

Студенты и преподаватели Института транспортного строительства и подвижного состава (ИТСПС, входит в ПривГУПС) разработали прибор для измерения бокового и вертикального износов рельсов. Рабочий прототип уже готов, в перспективе планируется усовершенствовать его функционал.

В настоящее время при плановых осмотрах верхнего строения пути износ рельсов измеряется вручную путевым штангенциркулем ПШВ и универсальной скобой на отдельных участках и имеют погрешность. При работе со штангенциркулем необходима долгая его настройка, а в предложенном учеными ПривГУПС устройстве настройка не требуется. Разработка поможет

железнодорожникам проводить измерения быстрее и сразу переносить показатели на электронный носитель, исключая человеческий фактор.

Компактное устройство состоит из микроконтроллера, дисплея, инфракрасных датчиков измерения расстояний, что позволяет считывать данные, обрабатывать и отображать результаты на дисплее, и питается от аккумуляторной батареи. Данные с прибора можно перенести на компьютер или планшет и анализировать результаты в режиме реального времени, что существенно упрощает процесс калибровки и тестирования.

Пока прибор настроен на измерения рельсов Р-65. В ближайшее время команда ученых планирует разработать сменные головки для других типов рельсов – Р-50 и Р-75. Кроме того, в перспективе планируется добавить в программу устройства дополнительные параметры для измерений шага острья, понижения острья против рамного рельса, ширины желоба между контррельсом и рамным рельсом. Дополнительный функционал устройства поможет содержать путь в нормативном состоянии и избежать нарушений безопасности движения поездов.

Источник: techzd.ru, 13.08.2025

Система автоматизированного вождения АВ-РТ будет дополнена новыми функциями

О «ВНИИЖТ» разрабатывает технологию автоматизированного ведения грузовых поездов – систему АВ-РТ с функционалом САУ-ОП. Она позволяет управлять длинными и сверхмассивными поездами с распределённой тягой, где локомотивы находятся по всей длине состава.

АВ-РТ построена на беспроводной связи между локомотивами. Её ключевое преимущество – согласованное управление несколькими локомотивами в одном составе, даже если они разделены сотнями метров. Это особенно важно для поездов повышенной массы, соединённых составов и поездов с блоком хвостового вагона (БХВ).

Технология АВ-РТ не исключает участие машиниста полностью, но значительно снижает нагрузку на него. Система берет на себя рутинные операции: разгон, движение с постоянной скоростью, торможение, выбор оптимального режима тяги. Машинист наблюдает за процессом и может вмешаться в случае необходимости. В числе доказанных эффектов: снижение динамических усилий в составе поезда, уменьшение нагрузки на локомотивные бригады, повышение точности соблюдения графика движения.

Источник: techzd.ru, 13.08.2025

Создан прототип мобильного приложения для диагностики железнодорожных объектов

Группа специалистов РУТ МИИТ и АО «Фирма ТВЕМА» создали прототип мобильного рабочего места оператора-контролера. С помощью мобильного приложения на базе Android специалисты смогут проводить диагностику железнодорожных путей и стрелочных переводов.

Разработчики ориентировались на программные решения, которые в 2020 г. были заложены при создании шаблона электронно-путевого устройства. Оно используется для диагностики бесстыкового пути. Программная часть этого инструмента создана на языке Java. В настоящее время масштабировать такое решение, тем более в виде полноценного мобильного приложения, невозможно. Поэтому разработчики при создании прототипа приложения провели реинжиниринг программной части, чтобы софт выполнял свои функции и был совместим с устройством. Приложение способно подключаться к устройству через Bluetooth, проводить замеры на путях, сохранять все сведения об этих операциях, а затем экспортировать их в виде таблицы.

Приложение выполнено с использованием фреймворка NET MAUI, что открывает большие перспективы для обновления и масштабирования. Одним из главных преимуществ разработки авторы называют нормализованную структуру хранения данных и воспроизведение в рамках реинжиниринга согласованной карты технологического процесса. Это делает возможным использование написанного на Java ПО для оборудования.

Отмечено, что в холдинге РЖД активно внедряют специализированные приложения, которые позволяют создать полноценные мобильные рабочие места для сотрудников, чья деятельность связана с путевым обслуживанием. В частности, такое приложение уже создано для сотрудников Центральной дирекции по ремонту пути. Оно позволяет получать данные о характеристиках станций и перегонов, производить учет выполнения ремонтно-путевых работ. Кроме того, приложение отображает модели стрелочного перевода с местами измерений, оповещает сотрудников о зонах с ограниченной видимостью и показывает безопасный маршрут прохода по территории. Разработанное в РУТ МИИТ приложение может использоваться при формировании мобильных рабочих мест для сотрудников других подразделений.

«Новое проектное решение МРМ (мобильного рабочего места) вобрало в себя сильные стороны существующего ПО. Оно позволило устранить неудовлетворительную эргономичность, отсутствие четкой документации, недостаточную управляемость при работе в различных ОС (операционных системах) а также невозможность дальнейшего масштабирования», – отмечают авторы разработки.

Пока разработка существует в формате прототипа, в дальнейшем приложение может быть доработано и протестировано в рамках опытной эксплуатации.

Источник: rzddigital.ru, 18.08.2025

МЖД приняла участие в экспертизе работ конкурса инновационных проектов

Московская железная дорога приняла участие в экспертизе работ, отобранных для участия в финале ежегодного конкурса инновационных проектов «Новатор Москвы» для предпринимателей, учёных и изобретателей столицы. Торжественное вручение сертификатов победителям и призёрам конкурса прошло 1 августа 2025 г. в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

По итогам финальной защиты проектов экспертная комиссия выбрала 36 победителей и призёров, 6 из них – по направлению «Транспорт и логистика».

Среди победителей – компания «Нева Аэро», представившая БПЛА с адаптивным крылом. По задумке авторов, изобретение может вывести на новый уровень мониторинг состояния любых объектов, в том числе железнодорожной инфраструктуры. Эластичное бесшовное крыло способно изменять свой профиль во время полёта, обеспечивая беспилотнику до семи часов пребывания в воздухе, что существенно больше по сравнению с конкурентными решениями.

Проект «Роботизация складской логистики» предполагает создание роботизированных зон в терминально-логистических центрах и складских помещениях. Это можеткратно повысить производительность труда персонала.

Среди проектов-финалистов – решение по созданию автоматизированных камер хранения «Багажмат», обеспечивающее доставку багажа из одной ячейки хранения в другую. Сеть пока тестируется в нескольких московских аэропортах и развивается в гостиничных комплексах, повышая качественный уровень обслуживания клиентов. Оформление доставки осуществляется пользователем через специализированное программное обеспечение или в мобильном приложении, а перевозку между пунктами назначения выполняет собственная курьерская служба.

В ближайшее время самые перспективные работы будут дополнительно нами изучены и представлены функциональным заказчикам ОАО «РЖД».

До конца III квартала 2025 г. в МЦИР (Московский центр инновационного развития) планируют оценить практическую потребность

холдинга в конкретных инновационных решениях, чтобы до конца года определить площадки «пилотирования» проектов.

Источник: gudok.ru, 11.08.2025

Итоги конкурса рацпредложений «Идея ОАО «РЖД» – 2025»

Экспертная комиссия под председательством заместителя генерального директора – главного инженера ОАО «РЖД» В. Танаева подвела итоги конкурса рацпредложений «Идея ОАО «РЖД» – 2025».

Первое место в номинации «Лучшее техническое решение, направленное на импортозамещение» занял проект изменения конструкции стойки фиксатора и дополнительных фиксаторов импортного производства, разработанный Южно-Уральской дирекцией по энергообеспечению «Трансэнерго».

В номинации «Лучшее техническое решение, относящееся к обслуживанию подвижного состава» особо отмечено приспособление для подъёма платформы перевозки контейнеров с гидравлическим оборудованием. Этот проект разработан Дирекцией аварийно-восстановительных средств Восточно-Сибирской магистрали.

Среди предложений, поданных молодыми рационализаторами, лучшим признан проект «Передвижная установка для проверки работоспособности воздушного однополюсного выключателя ВОВ-25/4» от Западно-Сибирской дирекции моторвагонного подвижного состава.

Наибольшее количество предложений (79) было представлено в номинации «Лучшее техническое решение, относящееся к обеспечению условий труда на объектах железнодорожного транспорта», что отражает приверженность компании к ведению ответственного бизнеса в рамках целей устойчивого развития.

По количеству победителей лидером стал полигон Западно-Сибирской дороги, где большое внимание уделяется развитию технического творчества.

Источник: gudok.ru, Северная магистраль, 15.08.2025

Разработана методология нагрузочного тестирования отечественных СУР

АНО «Национальный центр компетенций по информационным системам управления холдингом» (НЦК ИСУ) разработана методология нагрузочного тестирования отечественных систем управления ресурсами (СУР).

В создании методологии приняли участие технические и бизнес-архитекторы. За основу взяты эффективные отраслевые подходы к внедрению

решений в крупнейших компаниях в банковской, нефтегазовой, металлургической и транспортной отраслях. Также в расчет приняты результаты нагрузочных испытаний системы «1С:ERP Управление предприятием» на 30 тыс. одновременно работающих пользователей.

Как рассказал генеральный директор АНО «НЦК ИСУ» К. Семион, использование методологии позволит разработчикам СУР придерживаться единого согласованного подхода и объективно проводить проверку готовности систем к реальным нагрузкам и высоким требованиям бизнеса. В документе описаны необходимые условия старта испытаний, определены количественные и качественные параметры объектов тестирования, предоставлен четкий алгоритм его проведения, шаблоны документации и критерии оценки испытаний. Также он содержит информацию об основных этапах тестирования.

В методологии приведены показатели оценки успешности испытаний: индекс APDEX для ключевых операций, установленные пороговые значения загрузки оборудования, отсутствие критических ошибок, доля некритичных ошибок, которая не должна превышать 1-5% от общего числа операций.

В планах «НЦК ИСУ» – развитие методологии с учетом реальных потребностей бизнеса и ИТ-компаний. Параметры нагрузки будут обновляться с учетом отраслевой специфики, масштабов инфраструктуры и новых архитектурных решений.

Источник: rzddigital.ru, 06.08.2025

ПетрГУ планирует внедрить собственную систему вибродиагностики в новых отраслях

Ученые Петрозаводского государственного университета планируют расширить область применения собственной системы вибродиагностики, разработанной для контроля состояния обрабатывающих центров.

Система вибродиагностики была разработана в рамках проекта с индустриальным партнером по созданию высокотехнологичного производства. Она фиксирует вибрации двигателя и на основе полученного сигнала определяет, какие проблемы начинают возникать. Это позволяет спрогнозировать дату выхода из строя и вовремя заменить технику, чтобы избежать простоя и многомиллионных убытков. Впервые технология была внедрена на машиностроительном заводе «Петрозаводскмаш».

В настоящее время проект реализуется в горно-промышленном комплексе и планируется внедрять его в других отраслях.

Отмечено, что понимание срока выхода двигателя из строя в настоящее время играет большую роль для промышленности, поскольку из-за

санкционного давления доставка специализированного оборудования может занимать несколько месяцев и привести к большим убыткам. Если говорить о горнопромышленной отрасли, то простой дробильного оборудования может обходиться до 1 млн руб. ежедневно. За 2024 г. в местах внедрения системы уже удалось целиком избежать непредвиденных остановок.

Существует метод планово-предупредительного ремонта (ППР), согласно графику все меняешь, но это более затратный метод.

Ученые отметили, что разработанная система дешевле аналогов минимум в 2 раза, только из-за своего программного обеспечения и схмотехники. Вскоре добавится еще и российский процессор. Это полноценная разработка, которую можно использовать даже в качестве облачной системы. Достаточно установить датчики, и поступающие через интернет данные будут обрабатываться нашими математическими моделями, моделями прогнозной аналитики.

Источник: nauka.tass.ru, 23.08.2025

Участники «Технопрома-2025» смогут протестировать умные видеодетекторы от «Ростелекома»

На XII Международном форуме технологического развития «Технопром-2025» (26-29 августа 2025 г.) компания «Ростелеком» выступит партнером кластера «Цифровые технологии, приборостроение и инновации» и представит детекторы видеоаналитики для умного города.

Это детекторы, работающие на базе технологий искусственного интеллекта и предназначенные для решения различных задач: от распознавания объектов до анализа поведения человека: детектор силуэтов, способный фокусироваться на конкретных объектах, и детектор пересечения линий, который реагирует на нарушение установленных границ. Решения предназначены для интеграции в системы видеонаблюдения и призваны повысить уровень безопасности в общественных местах.

Источник: форумтехнопром.рф, 23.08.2025

Источник автономного электроснабжения

Удаленные объекты нефтегазовой отрасли, которые расположены в труднодоступных районах на удалении от централизованных сетей, требуют надежных источников энергоснабжения. Такие объекты нуждаются и в теплоснабжении. Однако обеспечение потребителей теплом зачастую

осуществляется электрообогревателями, на работу которых тратится значительная доля полученной электроэнергии.

В изобретении предлагается гибридный комплекс автономного электроснабжения, выполненный в виде блока-контейнера и содержащий в качестве основного источника энергии свободнопоршневые двигатели Стирлинга с линейными электрогенераторами. При этом система охлаждения двигателей позволяет использовать отводимое тепло для обогрева внешних потребителей, не используя для этих целей вырабатываемое электричество. Комплекс также содержит солнечные панели, используемые для дополнительной генерации электроэнергии, и аккумуляторные батареи необходимые для компенсации пикового энергопотребления. Благодаря своей конструкции двигатели Стирлинга могут осуществлять свою работу на различных видах топлива. В результате предложенное решение обеспечивает стабильное снабжение удалённых объектов, как электроэнергией, так и теплом, уменьшая потребление электроэнергии на обогрев.

Патентообладатель: «Наука-Энерготех».

Источник: rospatent.gov.ru, 15.08.2025

Инновационный метод сохранения литий-ионных аккумуляторов разработали в НГТУ НЭТИ

В Новосибирском государственном техническом университете НЭТИ разработали демонстрационный стенд для управления жизненным циклом литий-ионных тяговых аккумуляторов, который во многом превосходит зарубежные аналоги.

Разработка в рамках студенческого стартапа предполагает решить такую проблему, как преждевременный выход из строя литий-ионных батарей. Как правило, при некорректном использовании ресурс батареи падает в несколько раз, а потеря 20% емкости делает аккумулятор неработоспособным.

Чтобы сохранить аккумулятор в рабочем состоянии, студент НГТУ НЭТИ разработал передвижной стенд-циклер с 30 каналами заряда-разряда по 0-10 А, питаемый от обычной трехфазной розетки 380В и связанный с ПК-логгером через USB. Стенд представляет собой конфигурируемую конструкцию из 30 модулей, которые выполняют заряд и разряд аккумуляторных батарей по заданным программам испытаний и регистрируют значения таких параметров, как зарядные и разрядные токи, напряжения и температуры батарей, преобразовывают их в пакеты данных, которые обрабатываются специальным ПО на ПК. По полученному массиву данных при многократных циклированиях путем математических преобразований можно проанализировать процессы

деградации батарей и получить корреляционную функцию между падением емкости и параметрами заряда и разряда, что позволяет подобрать оптимальный режим работы с увеличением срока службы батареи.

Разработчик уверен, что стенд для управления циклом литий-ионных аккумуляторов будет пользоваться спросом на предприятиях по производству R&D аккумуляторов, в сертификационных и испытательных лабораториях, технопарках, для операторов электротранспорта и зарядной инфраструктуры. Разработка выполнена по типу «все в одном», компактна (2х3х1 м) и в несколько раз дешевле отечественных и зарубежных аналогов – ее стоимость составляет около 3 млн руб.

Источник: elec.ru, 20.08.2025

Саратовские ученые разработали технологию обнаружения инертных газов

Ученые Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского (СГУ) получили патент на способ обнаружения гелия, неона и аргона – газов, которые долгое время считались практически неуловимыми. Их метод основан на использовании специального чувствительного материала – диоксида олова. Такой подход применен впервые в мире.

В обычных условиях инертные газы не вступают в химические реакции, из-за чего они не заметны ни приборам, ни человеку. Но если их ионизировать, то есть придать им электрический заряд, они становятся «заметными» для сенсора. Авторы предложили способ, который позволяет фиксировать такие заряженные частицы с помощью простого полупроводника.

Разработка позволяет не только точно выявить присутствие газа, но и определить, какой именно это газ. При контакте с поверхностью чувствительного материала ионы вызывают изменение электрических свойств, и каждое такое изменение индивидуально для каждого газа.

В ходе работы ученые провели как численные, так и натурные эксперименты. Результаты подтвердили: изменение сопротивления, вызванное контактом с газами, достигает 30-40%. Это означает, что сенсор работает стабильно и точно даже при малых количествах газа.

Сам сенсор выполнен в виде тонкой пленки из диоксида олова. Он выдерживает высокие температуры и может быть использован в реальных промышленных условиях. Ученые считают, что предложенная ими технология может применяться в самых разных сферах: от космических исследований до

упаковки продуктов и хранения документов. Сенсор поможет вовремя обнаружить утечки газов и повысит безопасность процессов.

На следующем этапе авторы планируют проверить технологию на других типах газов, включая токсичные и легковоспламеняющиеся.

Источник: minobrnauki.gov.ru, 15.08.2025

Победы российской команды юных изобретателей на IEYI-2025

Российские школьники завоевали три золотых, две серебряных и три бронзовых медали на Международной выставке юных изобретателей IEYI-2025 в Японии (6-8 августа 2025 г., г. Осака). В выставке приняли участие школьники из 13 стран. Российская команда юных изобретателей представила 10 проектов. Проекты оценивались международным жюри по 12 критериям, включая креативность, работоспособность, применение законов физики, востребованность рынком, патентоспособность, экологичность и др.

Среди победителей Денис Гордеев (МАОУ «Самарский медико-технический лицей»), который получил золотую медаль за «Пластик на основе водорослей». Биоразлагаемый полимер на основе зостерина и каррагинана, добытых из морской травы зостеры и красной водоросли рода *Chondrus crispus*. Может использоваться как замена пищевой плёнки и пластика, подходит для хранения сухих пищевых продуктов. После использования для переработки достаточно подвергнуть пластик гидролизу в кипящей воде и произвести цикл сушки, что позволит использовать этот пластик повторно не один десяток раз. Не вредит животным и окружающей среде, так как представляет из себя смесь полисахаридов и (в случае зостерина) метоксилированного пектина с глицерином. Выяснено, что такой пластик полностью разлагается в почве до глюкозы за 2-3 мес. Процентное соотношение веществ в составе полимера можно менять для достижения необходимых свойств материала.

Источник: gorodissky.ru, 08.08.2025

В БГТУ разработали бетон повышенной термической стойкости

Сотрудники Белгородского государственного технологического университета им В.Г. Шухова создали мелкозернистый бетон, срок службы которого в условиях повышенных температур и влажности вдвое больше, чем у традиционного материала. Аналогов в России нет.

Длительная эксплуатация бетонных изделий и конструкций в условиях повышенной температуры и влажности приводит к значительному ухудшению физико-механических свойств бетона – меняются его структура, пористость и фазовый состав цементной матрицы. Подобные условия наблюдаются при взаимодействии бетонных изделий с горячей водой (паром) в градирнях тепловых и атомных электростанций, деривационных туннелях, на инфраструктурных объектах, где наблюдается контакт с горячей водой, паром и т. д. В таких условиях разрушение изделий и конструкций из традиционного бетона может начаться уже через 3-4 года после начала эксплуатации. Задача ученых – повысить термическую стойкость бетонов.

Авторы патента – Н. Толыпина, доктор технических наук, профессор кафедры строительного материаловедения, изделий и конструкций БГТУ им. В.Г. Шухова, и группа аспирантов под ее руководством.

Изобретение направлено на повышение термической стойкости бетонов, испытывающих кроме механической тепловую (30-95°C) и гидравлическую (влажность 90-100%) нагрузку. Оно позволяет: 1) повысить термическую стойкость бетона в условиях длительного воздействия повышенной температуры и влажности, что является гарантом запроектированной надежности и долговечности промышленных сооружений; 2) уменьшить себестоимость цементного бетона за счет использования отходов: отсева дробления кварцитопесчаника и доменного гранулированного шлака; 3) снизить материальные затраты на ремонт бетонных изделий и конструкций, претерпевших преждевременные разрушения при эксплуатации в условиях повышенной температуры и влажности.

Разработка представляет практическую ценность в первую очередь для объектов энергетической инфраструктуры, где температура может достигать 40-90°C, а влажность – 90-100%, а также дает новые теоретические сведения в области долговечности бетонов, эксплуатирующихся в экстремальных условиях.

Источник: minobrnauki.gov.ru, 15.08.2025

В Великобритании внедряют пассивную систему отвода тепла от напольных шкафов

На участке Тонбридж – Гастингс британской железной дороги South Eastern опробована созданная в сотрудничестве со стартапом Flint Engineering модель системы IsoMat для отвода тепла из напольных релейных шкафов с аппаратурой ЖАТ, температура внутри которых в жаркие летние дни может превышать 70°C. Эта пассивная система без движущихся

частей, не требующая обслуживания и электроснабжения, устанавливается двумя работниками в течение менее 1 ч на шкаф сверху и позволяет снизить температуру внутри шкафа более чем на 21 %, тем самым повышая надежность работы аппаратуры ЖАТ во время летней жары. Испытания проводили в 10 наиболее критичных пунктах размещения релейных шкафов.

Разработанная Flint Engineering система IsoMat представляет собой запатентованную конструкцию из алюминия с внутренними каналами для эффективного отвода тепла. Она рассчитана на применение в разных отраслях, в том числе, например, для охлаждения тяговых аккумуляторов на электрических транспортных средствах

После успешного завершения испытаний компания Flint Engineering приступила к наращиванию производства систем IsoMat для напольных релейных шкафов, чтобы в 2026 г. установить их на всем протяжении участка Тонбридж – Гастингс.

Источник: zdmira.com, 20.08.2025

Ученые открыли «дышащий» кислородом кристалл

Группа учёных из Кореи и Японии открыла новый тип кристаллов, которые могут «дышать», то есть многократно выделять и поглощать кислород при относительно низких температурах. Эта уникальная способность изменит подход к разработке экологически чистых энергетических технологий, включая топливные элементы, энергосберегающие окна и интеллектуальные термоустройства.

Разработанный материал представляет собой особый вид оксида металла, состоящий из стронция, железа и кобальта. Его уникальность заключается в том, что при нагревании в простой газовой среде он может выделять кислород, а затем поглощать его, при этом не распадаясь. Этот процесс можно повторять много раз, что делает его идеальным для практического применения.

Контроль содержания кислорода в материалах имеет решающее значение для таких технологий, как твердооксидные топливные элементы, которые вырабатывают электричество из водорода с минимальными выбросами. Он также играет важную роль в тепловых транзисторах – устройствах, которые могут направлять тепло, подобно электрическим переключателям, – и в «умных» окнах, которые регулируют поток тепла в зависимости от погоды.

До сих пор большинство материалов, способных контролировать уровень кислорода, были слишком хрупкими или работали только в жёстких условиях, например при экстремально высоких температурах. Новый материал остаётся стабильным и в более мягких условиях.

Ученые показали, что материал может вернуться в исходную форму при повторном введении кислорода, что доказывает полную обратимость процесса. Выводы ученых были опубликованы в журнале Nature Communications.

Потенциальные области применения варьируются от экологически чистой энергетики до электроники и экологически чистых строительных материалов».

Источник: scientificrussia.ru, 21.08.2025

АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

Вебинар «Служебные РИД: юридические и практические рекомендации»

9 сентября 2025 г. советники юридической фирмы «Городисский и Партнёры» проведут вебинар «Служебные РИД: юридические и практические рекомендации», который пройдет на образовательной онлайн-платформе для юристов Legal Academy.

На вебинаре будут рассмотрены следующие вопросы:

Управление служебными РИД – почему это важно?

Ключевые локальные документы для оформления служебных РИД.

Различные риски по служебным РИД и как их минимизировать.

Судебная практика по спорам касательно служебных РИД.

Время: 18:00 – 18:45

Источник: материалы сайта gorodissky.ru

Деловая игра «Формула инноваций»

17 сентября 2025 г. в рамках Международного технологического конгресса-2025 (16-18 сентября 2025 г.) будет проведена деловая игра «Формула Инноваций». Место проведения: Патриот ЭКСПО.

«Формула Инноваций» – это деловая игра, разработанная для повышения компетенций сотрудников в области управления инновациями. Игра помогает развивать навыки командной работы, стимулирует инновационное мышление и учит эффективно и быстро продвигать идеи до рынка. Участники погружаются в условия, приближённые к реалиям технологических проектов – ограниченные ресурсы, высокая конкуренция и неопределённость. В этой динамичной среде им предстоит научиться принимать решения при нехватке данных, просчитывать риски и последствия своих действий, взаимодействовать с «виртуальными» командами разных направлений технологического проекта – от инженерной команды до юристов по интеллектуальной собственности.

Игра даёт редкую возможность протестировать стратегические подходы в безопасной среде, без рисков и последствий для реального бизнеса – ошибки здесь становятся обучающим инструментом.

В игре использован опыт успешных кейсов Проектного офиса ФИПС в сфере экспертно-аналитической поддержки инновационной деятельности организаций, включая проект СР³.

36 участников Формулы распределяются по 6 командам. Каждая команда должна распределить роли между участниками: инженер, маркетолог, юрист по

ИС, операционный директор и аналитик. Это даёт возможность игрокам примерить на себя несвойственные им роли и лучше понять специфические задачи и вызовы, с которыми сталкиваются все участники инновационного процесса. В процессе игры необходимо довести некую технологию от TRL-2 (сформулирована техническая концепция) до TRL-9 (готовый продукт) в условиях ограниченного бюджета и сроков. В основе механики лежат уровни технологической готовности (TRL/УГТ) и другие шкалы, такие как TPRL, что позволяет участникам на практике освоить методы оценки зрелости технологий. На каждом уровне необходимо выполнить действия по пяти направлениям развития проекта для его успешной реализации с ограниченными ресурсами и сроками.

Для участия в игре «Формула Инноваций» необходимо сначала зарегистрироваться на конгресс (бесплатно в качестве посетителя выставки), а затем – на игру. В заезде «Формулы инноваций» смогут принять участие только 36 чел.

Бизнес-игра – это не просто интересный формат обучения, а эффективный способ проверить управленческие навыки и по-новому взглянуть на свою профессиональную практику. Участники погружаются в условия, приближённые к реалиям технологических проектов – ограниченные ресурсы, высокая конкуренция и неопределённость. В этой динамичной среде им предстоит научиться принимать решения при нехватке данных, просчитывать риски и последствия своих действий, взаимодействовать с «виртуальными» командами разных направлений технологического проекта – от инженерной команды до юристов по интеллектуальной собственности.

Игра даёт редкую возможность протестировать стратегические подходы в безопасной среде, без рисков и последствий для реального бизнеса – ошибки здесь становятся обучающим инструментом.

Источник: материалы сайта formulainnovacii.ru

II Ежегодная конференция «Интеллектуальная собственность. Лучшие практики управления и защиты»

19 сентября 2025 г. в Москве состоится II Ежегодная конференция «Интеллектуальная собственность. Лучшие практики управления и защиты».

Организатор – МК Group. Темы конференции:

- главные изменения в законодательстве и правоприменительной практике в области интеллектуальной собственности;
- работа в условиях санкционных ограничений, трансграничные споры;

- проблемные аспекты регистрации и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в странах Азии и Ближнего Востока;
- тренды в области недобросовестной конкуренции и злоупотребления правом, в том числе правообладателем;
- практика управления интеллектуальной собственностью в компании;
- тенденции споров по взысканию компенсации за нарушение исключительных прав;
- построение стратегии защиты объектов интеллектуальной собственности;
- специфика охраны ИТ-решений;
- защита авторских прав, включая права на производные и составные произведения.

Источник: материалы сайта mk-conference.ru

2-й Международный технологический конгресс 2025

16-18 сентября 2025 г. – 2-й Международный технологический конгресс – центральное событие Российской Федерации для продвижения концепции международного сотрудничества и несырьевого экспорта как стратегии развития России. Площадка совместного развития, согласования долгосрочных задач и проектов и укрепления партнерских отношений, пропаганды отечественного программного обеспечения и электроники, телекоммуникаций, суверенной критической инфраструктуры и информационных систем.

Официальная поддержка: Правительство РФ, Минпромторг РФ, Минцифры РФ.

Хедлайнерами Конгресса станут руководители органов государственной власти и субъектов РФ, топ-менеджеры госкорпораций, иностранные гости высокого уровня. Платформенные решения и экосистемы будут представлены более чем 400 ведущими российскими и зарубежными разработчиками и интеграторами.

Важнейшие разделы выставки: большие данные, искусственный интеллект, квантовые вычисления, робототехника и беспилотные системы, конвергентные технологии, готовые решения.

Более 500 спикеров поделятся своим видением на мероприятиях 10 тематических треков деловой программы. Среди ключевых дискуссий – Международный этап конференции Минпромторга России по применению новых промышленных технологий «Код индустрии», посвященный сотрудничеству в трансфере наукоемких технологий; Большая отраслевая конференция АНО «ВТ»; Международный форум Регионального содружества в

области связи; мероприятия треков по стандартизации технологических решений, производительности труда, маркетингу российских разработок, акселерации национальных стартапов и многое другое. Запланировано проведение евразийской конференции по кибербезопасности.

Дальнейшее развитие в контуре МТК получают прикладные кластеры «КИТ: космические исследования и технологии», «Телеком», «ИКС: интеллектуальные комплексы и системы». Новый кластер «Инфопол» отразит вопросы интеграции информационных технологий в правоохранительной деятельности.

Международная программа Конгресса нацелена на формирование технологических альянсов и масштабирование российских решений и будет реализован в формате национальных павильонов и бизнес-форумов, двусторонних официальных встреч, участия иностранных спикеров и делегатов в деловой программе. Беларусь, Вьетнам, Индия, Иран, Казахстан, КНР, Малайзия, ОАЭ, Пакистан, Турция, Узбекистан – основные целевые страны МТК-2025.

Источник: материалы сайта ict-online.ru

23-й Ежегодный корпоративный семинар

30 сентября – 1 октября 2025 г. юридическая фирма «Городисский и Партнеры» приглашает на 23-й ежегодный корпоративный семинар «Стратегии защиты интеллектуальной собственности для успешного развития компании», который пройдет в Москве.

В рамках семинара пройдут три тематические сессии:

Изобретения.

Товарные знаки и промышленные образцы.

Юридические аспекты.

Для участников семинара запланировано два круглых стола: «Что нужно знать при выходе на рынки стран Ближнего Востока» и «Стратегии защиты фирменного стиля компании: взгляд маркетолога, юриста и патентного поверенного».

Источник: материалы сайта gorodissky.ru

Круглый стол «Практика продления сроков действия нескольких патентов на изобретения одним регистрационным удостоверением. Специфика продления и оспаривания евразийского патента»

25 сентября 2025 г. в 10.30 на площадке Московского регионального отделения «Деловая Россия» состоится заседание комитета по интеллектуальной собственности под председательством С. Зуйкова, в рамках которого будет проведен круглый стол по теме – «Практика продления сроков действия нескольких патентов на изобретения одним регистрационным удостоверением. Специфика продления и оспаривания евразийского патента».

Основные вопросы круглого стола:

1. Продление нескольких патентов на один и тот же лекарственный препарат: российская и международная практика, реальные возможности и допустимые ограничения.
2. Специфика продления и оспаривания евразийского патента.

Источник: материалы сайта deloros-msk.ru

IPPeople® – Международная конференция по интеллектуальной собственности

24 октября 2025 г. состоится 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 такие темы, как «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 ippeople.ru

Премия в области интеллектуальной собственности IP Russia Awards'2025

30 сентября 2025 г. завершается прием заявок на премию в области интеллектуальной собственности IP Russia Awards'2025.

Премия IP Russia Awards'2025 призвана выявлять лучших специалистов в области интеллектуальной собственности, а также организации, достигшие успехов в области работы с ИС.

Основные задачи премии – повысить статус IP-профессионалов в профессиональном сообществе, подчеркнуть общественную значимость их интеллектуальной работы и способствовать распространению передовых профессиональных практик.

Проект официально поддерживается Роспатентом и ФИПС.

Для компании участие в конкурсе даст неоценимую возможность выявить свои сильные стороны в создании и продвижении инновационных решений, поможет сформулировать основные направления и цели развития, которые обеспечат в будущем неоспоримое лидерство на рынке.

Церемония награждения Премии IPRA'25 – 14 ноября 2025 г.

Источник: материалы сайта ip-awards.ru