



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ПО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

№11/НОЯБРЬ 2023

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ.....	4
Наука – драйвер технологического развития России	4
Роспатент стимулирует создание и коммерциализацию разработок.....	4
На Съезде лидеров «ОПОРЫ РОССИИ» обсудили вопросы защиты интеллектуальной собственности.....	5
На Международной неделе бизнеса Башкирия предложила прорыв в монетизации интеллектуальной собственности.....	6
Перспективы евразийской интеграции в сфере интеллектуальной собственности посредством создания евразийской системы правовой охраны полезных моделей	7
АФК «Система» и Роспатент подписали соглашение о сотрудничестве	7
Контроль объектов интеллектуальной собственности станет цифровым	8
НОЦ «Кузбасс» победил на конкурсе промышленных инноваций БРИКС.....	8
Совершенствование Закона о промышленной политике в Российской Федерации.....	9
Правовое регулирование интеллектуальной собственности в торгово-экономических соглашениях ЕАЭС	9
Соотношение понятий «оценка» и «экспертиза» в контексте отбора и реализации инновационных проектов	10
Аналитический скоринговый индекс инновационности предприятия.....	10
О развитии зеленых технологий в Российской Федерации	10
Формирование инновационного поведения работников: компетентностный подход.....	11
«Сколтех» уходит со связи.....	11
ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	13
Безналоговая безвозмездная передача прав на некоторые РИД: закон подписан.....	13
Подготовлен проект о выделении долей в праве на интеллектуальную собственность.....	13
В Думу внесен законопроект, расширяющий возможности владельцев товарных знаков	15
В 20 раз меньше нарушений интеллектуальной собственности!	15
Большие данные. Баланс между технологическим процессом и правом интеллектуальной собственности.....	15
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	17
Международная конференция Суда Евразийского экономического союза в Белоруссии .	17
Сотрудничество между Россией и Индией способно обеспечить обеим странам место среди технологических лидеров стран БРИКС	17
Роспатент прокомментировал «конфискацию» российских товарных знаков в Финляндии	18
Китайские хакеры воровали данные производителя чипов из Европы	19
Поднебесная защищена патентом	19
Китай наложил руку на кибербезопасность	21

Патентов оказалось недостаточно, чтобы защитить технологию от Google.....	22
Патенты стали дополнительным оружием в микрочиповой войне США и Китая.....	22
Изменен порядок применения годовых пошлин за поддержание в силе евразийских патентов на изобретения на территории Республики Таджикистан	23
Председатель комиссии по «Интеллектуальной собственности» АЮР посетил Киргизию в рамках научно-инновационного сотрудничества ЕАЭС.....	23
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ИДЕИ.....	25
Оценка эффективности инновационной деятельности железных дорог за 9 мес. 2023 г. ...	25
Всероссийский хакатон «Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект» собрал идеи	26
Стружку примагнитят	26
Северной дирекцией управления движением получен патент	27
Студенты РУТ завоевали серебро на Всемирном изобретательском форуме «Global innovation forum – 2023»	28
Зарядим беспилотник прямо в полёте	28
Изобретение «Устройство фиксации контактного провода для отвода контактной подвески над железнодорожными путями».....	29
Сибирские ученые предложили способ повысить безопасность на железных дорогах	30
Логистические компании протестируют CRM-платформу студентки университета «Синергия».....	31
«Ростех» разработал технологию упрочнения металлических конструкций железных дорог	32
На Конгрессе молодых ученых представили лидерские проекты форума «Сильные идеи для нового времени».....	32
Финалисты премии «Приоритет – 2023» презентовали свои проекты	33
Более 6 тысяч разработок размещено на портале инновационных решений Москвы.....	34
Как новые технологии помогают управлять беспилотным автомобилем безопасно?	34
Как обеспечить надежность дизельной топливной системы при минусовой температуре?	35
Механизм работы экологичных термоэлектриков выяснили химики МГУ	35
Northvolt представила свою первую натрий-ионную батарею (зарубежный опыт).....	36
Китайские физики обогнали NASA и создали самый мощный генератор Стирлинга (зарубежный опыт).....	37
АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ	38
Календарь Роспатента.....	38
II Евразийская конференция по интеллектуальной собственности и технологиям «IREвразия/IP*Индия 2023»	38

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

Наука – драйвер технологического развития России

На VI Профессорском форуме «Наука и образование как основа развития России. Кадры для инновационной экономики» (14 ноября 2023 г.) руководитель Роспатента Юрий Зубов в своем выступлении заявил, что «наука является одним из главных драйверов технологического развития нашей страны. Основным донором опережающих разработок и патентов».

По данным Роспатента за 10 месяцев 2023 г. отмечен рост патентной активности на 8%. Почти половину всех заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности (ИС), таких как изобретение, в ведомство подают представители от вузов и НИИ.

Юрий Зубов отметил успешную работу Центра содействия опережающим технологиям, который выявляет ключевые ценные разработки и предоставляет им комплексную охрану. Более 200 таких проектов уже реализовано, многие из которых внедрены в производство. Успешно завершен совместный с Минобрнауки России эксперимент по комплексно-аналитическому сопровождению технологических разработок от стадии планирования до выпуска инновационной продукции. Два проекта НОЦ мирового уровня из Самары и Перми – разработка малоразмерной газотурбинной установки и разработка систем геонавигации при строительстве скважин – полностью готовы для внедрения в производство.

Руководитель Роспатента предложил закрепить и утвердить наработанные в ходе эксперимента методики для масштабирования механизма на другие проекты.

Источник: vestnikip.ru, 15.11.2023

Роспатент стимулирует создание и коммерциализацию разработок

10 ноября 2023 г. на полях Русского экономического форума в Челябинске состоялась панельная дискуссия «ТЕХНОЛОГИИ: стратегии и тактики технологического обновления российской экономики, роль науки и образования», посвященная вопросу технологического суверенитета страны. Руководитель Роспатента Юрий Зубов в своем выступлении отметил, что Роспатент совместно с профильными ведомствами, наукой и бизнесом проводит работу по стимулированию создания, охраны и коммерциализации разработок по всем технологическим направлениям в различных сферах.

Он рассказал о работе цифровых сервисов, благодаря которым регистрировать права в Роспатенте стало удобнее и быстрее. Также действует система скидок. Например, за электронную подачу заявки на сайте ведомства и на портале госуслуг – скидка 30 %. Сегодня средний срок рассмотрения заявки на изобретение составляет 4 мес., что на 80% быстрее, чем в странах IP 5. Бесплатные сервисы доступны для всех. В ноябре 2023 г. появится опция по проверке товарных знаков, сообщил руководитель Роспатента.

Востребованность сервисов и услуг Роспатента подтверждает статистика. За 9 мес. 2023 г. российские заявители подали на 7% больше заявок на изобретения по сравнению с аналогичным периодом 2022 г. Положительные тренды в критически важных технологических областях: на 8% рост в медицине, 16% – в органической химии, в фармацевтике – 40%, автомобилестроении – рост 4%. На 20% увеличилось число заявок на регистрацию отечественного программного обеспечения.

Юрий Зубов рассказал и о новых механизмах, которые направлены на стимулирование технологических разработок, усиление защиты правообладателей. По его словам, серьезное внимание уделяется обороту интеллектуальных прав. За эффективное использование ИС можно получить налоговые преференции. Реализуется пилотный проект по кредитованию технологических компаний под залог портфелей интеллектуальных прав. Скорректированы требования к региональным гарантийным фондам, актуализирован федеральный стандарт оценки.

Источник: vestnikip.ru, 13.11.2023

На Съезде лидеров «ОПОРЫ РОССИИ» обсудили вопросы защиты интеллектуальной собственности

В рамках съезда лидеров «ОПОРЫ РОССИИ» состоялась сессия «Интеллектуальная собственность как фактор развития региона и роста малых высокотехнологических компаний», на которой обсуждались вопросы защиты ИС на территории РФ и при выходе на зарубежные рынки; капитализации интеллектуальной собственности и привлечении инвестиций в интеллектуальные активы; охраны региональных брендов; борьбы с контрафактной продукцией и другие.

В своем выступлении заместитель руководителя Роспатента Валерий Фролов напомнил, что за эффективное использование интеллектуальной собственности можно получить налоговые преференции в режиме «патентной коробки». Это означает, что налог на прибыль снижается с 20 до 3% от роялти

по лицензиям. Среди других налоговых новаций – льгота по приобретению РИД в рамках проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, расширен перечень НИОКР, расходы по которым можно учитывать для уменьшения налоговых платежей. Также он обратил внимание, что на портале Госуслуг с 1 сентября 2023 г. запущены интерактивные формы подачи заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности, при этом значительно сократились сроки их рассмотрения.

За 9 мес. 2023 г. российские заявители подали на 7% больше заявок на изобретения по сравнению с аналогичным периодом 2022 г. Есть положительные тренды в критически важных технологических областях.

Источник: rospatent.gov.ru, 20.11.2023

На Международной неделе бизнеса Башкирия предложила прорыв в монетизации интеллектуальной собственности

На Международной неделе бизнеса в Уфе, которая проходит с 23 ноября по 1 декабря 2023 г., состоялась сессия «Интеллектуальная собственность как инструмент развития бизнеса».

Вице-президент НП «Деловой союз экспертов в области интеллектуального сопровождения бизнеса» Олег Дьяченко сказал, что в 12 крупнейших компаниях Башкортостана нематериальные активы оцениваются в 5,4 млрд руб. Это чуть больше чем в среднем по России, где учтенные НМА составляют едва ли 1% от общей стоимости компаний, – отметил он.

Проблема защиты интеллектуальных прав и их монетизации очень актуальна в России. Ее решению будет способствовать формирование рынка нематериальных активов и превращение интеллектуальной собственности в инвестиционный стимул.

На сессии приняли обращение к правительству Башкирии с предложением создать в республике Корпорацию «НМА ХАБ», которая позволит сохранить лидерство региона в коммерциализации интеллектуальной собственности.

Источник: gazetavibor.ru, 25.11.2023

Перспективы евразийской интеграции в сфере интеллектуальной собственности посредством создания евразийской системы правовой охраны полезных моделей

В журнале «Право интеллектуальной собственности» (№ 3/2023) опубликована статья Президента Евразийского патентного ведомства Г.П. Ивлиева и Генерального директора Национального центра интеллектуальной собственности В.А. Рябоволова.

В статье предложены концептуальные подходы формирования евразийской системы правовой охраны полезных моделей – еще одного инструмента единой региональной охраны новых технических решений, которые по своей сущности и правовому режиму охраны наиболее близки к изобретениям.

Система охраны полезных моделей на региональном уровне создаст дополнительный инструмент охраны новых технических решений, предоставляя заявителю возможность выбора режима патентной охраны в зависимости от финансового положения, конкурентного состояния на рынке, перспектив коммерциализации созданной технической разработки.

Источник: epo.org, 14.11.2023

АФК «Система» и Роспатент подписали соглашение о сотрудничестве

АФК «Система» и Роспатент подписали соглашение о сотрудничестве в области экспертно-аналитического и правового сопровождения процессов управления правами на результаты интеллектуальной деятельности.

Стороны будут взаимодействовать по актуальным вопросам выявления, коммерциализации и правовой охраны объектов интеллектуальной собственности, связанным с внедрением передовых технологий и продвижением российской продукции на внутреннем и внешнем рынках.

«В наших портфельных компаниях, ведущих активную инновационную деятельность, постоянно создаются новые технологические продукты, которые требуют тщательного учета и регистрации, в том числе в рамках импортозамещения. Уверен, что подписанное соглашение позволит вывести эту работу на качественно новый уровень», – сказал президент АФК «Система» Тагир Ситдеков.

Источник: kommersant.ru, 23.11.2023

Контроль объектов интеллектуальной собственности станет цифровым

Федеральная таможенная служба (ФТС РФ) в 2024 г. собирается перевести в электронный вид контроль товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности. Об этом на сессии «Зеленый свет» для ВЭД: меры господдержки и лучшие решения для бизнеса» в рамках «Международного дня торговли – 2023» заявил начальник управления торговых ограничений, валютного и экспортного контроля ФТС РФ Сергей Шкляев.

По словам Сергея Шкляева, со стороны ФТС было выдвинуто предложение по внесению изменений в нормативные документы и подготовлены необходимые функциональные требования по совершенствованию инструмента таможенного контроля. Среди таких требований эксперт назвал развитие механизма автоматического сопоставления сведений из декларации на товары с различными источниками информации, содержащими данные о товарных знаках. Кроме того, в ФТС занялись актуализацией алгоритмов автоматического выпуска товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности, перемещаемых участниками ВЭД низкого уровня риска.

Сергей Шкляев отметил, что для бизнеса перенесение государственной услуги по контролю товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности, исключительно в электронный вид даст возможность отойти от каких-либо субъективных факторов и увеличить скорость включения в таможенный реестр объектов интеллектуальной собственности.

Источник: logirus.ru, 28.11.2023

НОЦ «Кузбасс» победил на конкурсе промышленных инноваций БРИКС

Организационный комитет конкурса промышленных инноваций стран БРИКС 2023 (BRICS Industrial Innovation Contest 2023) объявил победителей по трем тематическим направлениям: «Промышленный интернет», «Умное» производство», «Зелёное» развитие».

В направлении «Умное» производство» в номинации «За выдающийся проект» победил АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс» с системой трансфера технологий, разработанной в рамках Комплексной научно-технической программы.

В общей сложности на конкурс было принято 1 346 проектов представителей стран БРИКС, в том числе 1 239 – из Китая и 107 проектов из остальных стран. Победителями конкурса стали 94 проекта. Победа в конкурсе

открывает для участников НОЦ доступ к инвестициям в инновации стран БРИКС.

В настоящее время создано 15 НОЦ мирового уровня в 36 субъектах РФ, которые реализуют программы по 69 научным направлениям. Среди участников НОЦ – 145 вузов, 140 научных организаций, 319 организаций реального сектора экономики. Деятельность НОЦ в 2022 г. способствовала получению более 3 тыс. патентов, а также созданию около 13,7 тыс. высокотехнологичных рабочих мест.

Источник: nauka.tass.ru, 24.11.2023

Совершенствование Закона о промышленной политике в Российской Федерации

Статья доктора юридических наук В.И. Еременко посвящена анализу основных положений двух федеральных законов, внесших изменения в Федеральный закон «О промышленной политике в Российской Федерации» относительно специальных инвестиционных контрактов и техно-парков в сфере высоких технологий.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2023. – № 6. – с.4-15

Правовое регулирование интеллектуальной собственности в торгово-экономических соглашениях ЕАЭС

В статье проводится анализ эффективности норм в сфере интеллектуальной собственности, включенных в торгово-экономические соглашения, заключенные Евразийским экономическим союзом и его государствами-членами. Автором определяются вопросы, требующие изучения при заключении подобного рода международных договоров, оцениваются перспективы развития правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности путем заключения новых торгово-экономических соглашений.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2023. – № 6. – с.24-32

Соотношение понятий «оценка» и «экспертиза» в контексте отбора и реализации инновационных проектов

В статье рассмотрены проблемные вопросы оценки инновационных проектов, среди которых автор отмечает проблему соотношения базовых понятий «оценка» и «экспертиза» и исследует правовые аспекты экспертизы инновационных проектов.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2023. – № 6. – с.33-43

Аналитический скоринговый индекс инновационности предприятия

Статья посвящена проблеме оценки инновационности отечественных предприятий. Авторами предлагается в целях аналитической скоринговой оценки использовать индекс инновационности, представляющий собой показатель, интегрирующий разноплановые показатели деятельности предприятия. Унификация оценки инновационности и представление ее в количественном выражении позволит ранжировать предприятия по данному показателю, что актуально для принятия управленческих решений. Техническая реализация предлагаемого инструмента предполагается в виде электронного сервиса, функционирующего в режиме реального времени.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2023. – № 6. – с.44-50

О развитии зеленых технологий в Российской Федерации

В статье проведен сравнительный анализ патентной активности населения США, Евросоюза, Республики Корея, Китая и России в сфере зеленых технологий. Представлен обзор практики стимулирования активности патентования и продвижения данных технологий в зарубежных ведомствах и в ВОИС, а также описаны результаты работы российских разработчиков инновационной продукции и технологий, достигнутых в сфере зеленых технологий.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2023. – № 6. – с.51-58

Формирование инновационного поведения работников: компетентностный подход

Статья посвящена исследованию проблемы низкой инновационной активности работников российских организаций, которая актуальна для отечественной экономики на протяжении всего пореформенного периода.

Обозначено, что в настоящее время цифровизация выступает катализатором преобразований во всех отраслях экономики, что усиливает корреляцию между инновационной активностью организаций и их конкурентоспособностью. Хозяйствующие субъекты разных уровней и форм собственности по-разному реагируют на вызовы цифровой реальности, предпринимая попытки поиска наиболее эффективных механизмов адаптации к меняющимся условиям.

Целью проведенного исследования стала разработка логической модели формирования инновационного поведения работников организаций на основе компетентностного подхода. Теоретико-методологический базис исследования составили труды отечественных и зарубежных ученых, занимающихся проблематикой инновационного развития и трудовой мотивации. Инструментарий исследования представлен такими общенаучными и частными методами, как: историко-логический, системный и функциональный анализ, эмпирические исследования и обобщения, моделирование.

В результате доказано, что повышение конкурентоспособности отечественных организаций целесообразно осуществить с помощью активизации их инновационной деятельности за счет разработки и внедрения эффективных инструментов формирования инновационного поведения работников. Авторский вклад состоит: в обосновании системы мероприятий для решения проблемы дефицита высококвалифицированных кадров на макро- и микроуровне; в разработке логической модели формирования инновационного поведения в условиях цифровых трансформаций социально-экономической среды. Предложенная модель ориентирована на формирование инновационных компетенций путем интеграции систем обучения и мотивации персонала, и отличается учетом факторов организационной среды.

Источник: Экономика труда. – 2023. – Том 10. – № 11. – с.1705-1718

«Сколтех» уходит со связи

Ключевые разработчики базовых станций связи (БС) 4G/5G на открытой архитектуре (Open Radio Access Network, OpenRAN), которые до этого работали в «Сколтехе», переходят в структуры МТС.

К 2026 г. они должны наладить серийный выпуск БС в рамках исполнения мероприятий профильной «дорожной карты». «Сколтех» же откажется от проекта по разработке и выпуску базовых станций 4G/5G. Данное решение связано с тем, что институт не смог найти средства на софинансирование 50% стоимости проекта (5,6 млрд руб.) – это ключевое условие для получения госсубсидий. В дальнейшем организация намерена продать интеллектуальную собственность, связанную с разработками в области мобильной связи.

Источник: kommersant.ru, 20.11.2023

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Безналоговая безвозмездная передача прав на некоторые РИД: закон подписан

Президентом России подписан и официально опубликован ФЗ от 02.11.2023 № 523-ФЗ о внесении изменений в статьи 217 и 251 Налогового кодекса. Это статьи об освобождаемых от НДФЛ доходах и о доходах, не учитываемых в целях налога на прибыль. Закон вступит в силу с 1 января 2024 г.

От НДФЛ освобождаются доходы в виде исключительного права на результат интеллектуальной деятельности, созданный в ходе реализации государственного или муниципального контракта, который передан:

– налогоплательщику заказчиком безвозмездно. То же самое будет касаться права использования такого результата;

– по договору о безвозмездном отчуждении исключительного права в случае невыполнения предшествующим обладателем исключительного права обязанности по использованию РИД. Это коснется изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений и ноу-хау.

Отмечено, что когда проект только разрабатывали, собирались освободить от налога также исключительное право на РИД, созданные для госконтрактов, переданное работодателем безвозмездно своему работнику, являющемуся автором этого результата интеллектуальной деятельности. Но в итоговой версии этого нет.

Источник: delprof.ru, 02.11.2023

Подготовлен проект о выделении долей в праве на интеллектуальную собственность

В Госдуму внесен законопроект о возможности выделения долей в исключительном праве на результаты интеллектуальной деятельности (РИД) при наличии нескольких правообладателей.

Законопроектом планируется установить, что в ситуации, когда один из «соавторов-патентообладателей» выражает желание досрочно прекратить действие патента, но остальные с ним не согласны, инициатор может сам отказаться от исключительного права – его доля безвозмездно перейдет к оставшимся правообладателям пропорционально их долям. В таком случае «отказавшийся» от исключительного права «соавтор» не будет участвовать в

расходах на поддержание патента в силе, но сохранит право на безвозмездное использование запатентованного решения, правда, без расширения объема такого использования.

Одновременно с этим депутатский проект регулирует и вопросы обращения взысканий на интеллектуальную собственность – кредитор сможет требовать выделения доли правообладателя или отчуждения ее в пользу остальных соавторов по цене, соразмерной ее рыночной стоимости, и направить вырученные средства на погашение долга. Если никто из соправообладателей долю не выкупит, кредитор в судебном порядке может потребовать ее продажи с публичных торгов.

Отдельно решается вопрос о допустимости совместного обладания правами на товарный знак – ГК этого не запрещает, но, как отмечается в пояснительной записке, «складывается судебная практика», не признающая это допустимым.

Законопроект предполагает возможность выделения долей в исключительных правах на товарный знак, но с ограничениями, которые пока прописаны весьма обобщенно: совместное владение, выделение долей и использование каждым из правообладателей товарного знака по своему усмотрению не должны допускаться, если «это может явиться причиной введения в заблуждение потребителей относительно товара или его изготовителя». О рисках в этой части предупреждает и правительство: поскольку товарный знак является средством индивидуализации товаров, возможность выделения долей в праве на него требует дополнительной проработки из-за того, что увеличение количеств правообладателей, использующих товарный знак, «создает риск потери доверия».

Как отмечает юрист практики интеллектуальной собственности и технологий BGP Litigation Анастасия Снопкова, вопрос совместного обладания правами на товарный знак нередко становится предметом судебных споров – и предложенные нововведения соответствуют «общемировым тенденциям». Так, поясняет она, зарубежное законодательство такую возможность предоставляет – в результате на практике получается ситуация, когда правообладатели международных товарных знаков расширяют охрану на Россию и получают такую возможность, а правообладатели российских товарных знаков по-прежнему лишены ее.

Источник: kommersant.ru, 09.11.2023

В Думу внесен законопроект, расширяющий возможности владельцев товарных знаков

Законодатели предлагают сделать исключительное право на товарные знаки доступным двум и более лицам. Юристы говорят о риске роста числа споров, а производители считают, что от новых норм могут выиграть распространители контрафакта.

Источник: rbc.ru, 10.11.2023

В 20 раз меньше нарушений интеллектуальной собственности!

На основе проведенных исследований специалистами из Ростова-на-Дону было сделано заявление о значительном уменьшении количества административных и уголовных дел, связанных с нарушением интеллектуальных прав в течение последних 15 лет. Это означает, что россияне стали меньше нарушать интеллектуальные права в 20 раз.

Кроме того, специалистами было отмечено, что 20% протоколов о нарушениях прав интеллектуальной собственности составляются неправильно. Также в них могут отмечаться неполные или даже недостоверные сведения.

В России наблюдается снижение роста осужденных, которые нарушили авторские и смежные права. Количество уголовных дел, затрагивающих авторские и смежные права, уменьшилось в 30 раз. Нарушившие издательские и патентные права очень редко в последние годы предстают перед судом. Приговоры в этой категории объявлялись только 15 раз.

Отмечено, что усилия государства и общественных организаций правообладателей достигают целей и ситуация с правами интеллектуальной собственности улучшается.

Источник: copyright.ru, 16.11.2023

Большие данные. Баланс между технологическим процессом и правом интеллектуальной собственности

В статье рассматривается проблематика противоречий между правообладателями баз данных и специалистами в области TDM (text and data mining). В настоящее время, во время технологического бума, данные стали самым ценным ресурсом. Прогресс алгоритмов машинного обучения и

технологий для работ с датасетами влияет на будущее правовое развитие баз данных.

Во многих дискуссиях справедливо отмечается, что создание сложных объектов (искусственный интеллект, аналитические структуры на основе Big Data и т.д.), построенных по принципу комплексных технологий, формирует запрос на изменение способов правовой охраны в цифровом пространстве, создание сегмента цифровых услуг как разновидности объектов интеллектуальной собственности, признание прав на виртуальные объекты цифровой экосистемы. Базы данных, как статичные массивы информации с точки зрения формы, защищаются посредством инструментария авторского и смежного права, но для нестоящих на месте больших данных, в которых коммерческое значение имеет именно постоянно меняющаяся содержательная сторона, такой подход, возможно, представляется неэффективным.

В настоящее время необходимо определиться с приоритетами и той ролью, которую должно играть в регулировании больших данных право интеллектуальной собственности, а также найти баланс между соблюдением интеллектуальных прав изготовителя баз данных и развитием технологического прогресса.

Источник: Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. – 2023. – № 7. – с.39-45

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Международная конференция Суда Евразийского экономического союза в Белоруссии

Создание евразийской судебной юрисдикции в сфере интеллектуальной собственности обсудили на международной конференции Суда Евразийского экономического союза «Влияние практики Суда Союза на формирование правопорядка ЕАЭС» 16-17 ноября 2023 г. в г. Минске (Республика Беларусь).

В рамках конференции были рассмотрены актуальные вопросы права Евразийского экономического союза и его применения, практики Суда ЕАЭС и ее влияния на совершенствование регионального права и правоприменение в государствах-членах ЕАЭС, исполнения решений, принимаемых Судом ЕАЭС, а также вопросы международного правосудия.

Выступающие эксперты отметили значимость интеллектуальной собственности для экономического развития государств евразийского региона и необходимость выстраивания доступного и гармонизированного механизма ее охраны в целях преодоления существующих барьеров в рамках единого товарного рынка, а также создания евразийской судебной юрисдикции в сфере интеллектуальной собственности, что позволит не только гармонизировать практику применения норм евразийского патентного права в государствах-участниках Евразийской патентной конвенции, но и обеспечить гарантированное основными законами государств-членов Евразийской патентной организации конституционное право на судебную защиту.

Помимо государств-членов Евразийского экономического союза, членами Евразийской патентной организации являются также Азербайджанская Республика, Республика Таджикистан и Туркменистан.

Источник: epo.org, 17.11.2023

Сотрудничество между Россией и Индией способно обеспечить обеим странам место среди технологических лидеров стран БРИКС

Интеллектуальная собственность становится как инструментом технологического развития, так и индикатором результативности решений, которые внедряют государства. Сложившаяся в мировом масштабе экономика интеллектуальной собственности постоянно требует нового импульса для роста, при этом направление роста может меняться и поддаваться управлению.

Ряд стран опасаются лидерства Китая на ИТ-рынке, поэтому стремятся нарастить свои технологические мощности и предпринимают шаги к кооперации. Например, в феврале 2023 г. Индия совместно с США запустили несколько совместных технологических, космических и оборонных программ, укрепив сотрудничество в области квантовых вычислений, искусственного интеллекта, полупроводников.

Индия стала одним из самых быстро развивающихся и привлекательных рынков для ИТ-решений. Сотрудничество между Россией и Индией способно обеспечить обеим странам место среди технологических лидеров стран БРИКС.

В 2021 г. в рамках XXI российско-индийского саммита «Россия – Индия: партнерство во имя мира, прогресса и процветания» был подписан ряд двусторонних документов, в которых сделан акцент на сотрудничество в сфере интеллектуальной собственности.

В ноябре 2023 г. российская компания «Транспорт будущего», разрабатывающая беспилотные авиационные системы и индийская компания Sasaa Electronics Private Limited по производству микроэлектроники подписали меморандум о развитии отрасли беспилотных авиасистем в Индии, предполагающий создание совместного производства.

В марте 2023 г. НП «РУССОФТ» и Ассоциация экспорта технологического суверенитета подписали соглашение с российско-индийской ассоциацией RISING о развитии двусторонних связей в сфере информационных технологий. НП «РУССОФТ» будет заниматься продвижением сотрудничества с Индией в области разработки и производства ИТ-решений, расширения занятости и роста человеческого капитала. Также компания будет консультировать российские госорганы по вопросам отношений между Россией и Индией в области ИТ.

Сотрудничество Индии и России расширяется еще и благодаря Евразийскому формату взаимодействия. Так, 6 декабря 2023 г. состоится II Евразийская конференция по интеллектуальной собственности и технологиям «IP Евразия/IP Индия'2023».

Источник: eapo.org, 22.11.2023

Роспатент прокомментировал «конфискацию» российских товарных знаков в Финляндии

В ряде СМИ появились заметки, воспроизводящие публикации финских источников о якобы «конфискации» Финским управлением по взысканию

долгов товарных знаков ряда российских компаний в рамках имплементации ограничительных мер, наложенных ЕС.

Как следует из опубликованных разъяснений Еврокомиссии, ограничительные меры ЕС распространяются на экономические активы, включая объекты интеллектуальной собственности (товарные знаки, промышленные образцы, изобретения и др.).

В соответствии с Постановлением Совета ЕС № 269/2014 «заморозка» экономических активов распространяется только на физических и юридических лиц, определенных специальным перечнем Еврокомиссии.

Подобная «заморозка» означает, что «подсанкционные лица» лишаются права на продажу, лицензирование или передачу любым другим способом прав на объекты интеллектуальной собственности. Однако данные ограничения не предполагают приостановление действия интеллектуальных прав и не мешают использовать их, например, для обозначения товаров и услуг. Таким образом, исключительное право не аннулируется и остаётся за правообладателем. Кроме того, продление исключительного права не подпадает под ограничения.

Роспатент запросил у патентного ведомства Финляндии соответствующие разъяснения.

Источник: vestnikip.ru, 02.11.2023

Китайские хакеры воровали данные производителя чипов из Европы

Китайская хакерская группа Chimera на протяжении двух лет воровала данные крупнейшего европейского производителя полупроводников NXP.

Как пишет зарубежное издание Tom's Hardware, злоумышленники смогли заполучить интеллектуальную собственность компании, в том числе и дизайны чипов. При этом информации об объеме ущерба пока нет.

Отмечается, что киберпреступники проникли в сеть своей жертвы с помощью учетных данных из предыдущих утечек. Для подбора паролей они использовали брутфорс-методы, а также меняли номера телефонов, чтобы обойти двухфакторную аутентификацию.

Источник: rg.ru, 27.11.2023

Поднебесная защищена патентом

В 2022 г. мировая патентная активность продолжила рост – подано около 3,46 млн заявок, это на 1,7% выше, чем в 2021 г.

Как отмечается в ежегодном докладе Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), число заявок на патенты растет третий год подряд. В продолжение долгосрочной тенденции основная масса заявок на регистрацию прав ИС подается в Азии – на этот регион в 2022 г. пришлось 67,9% заявок на патенты. По сравнению с 2012 г. доля заявок на патенты увеличилась в Азиатском регионе на 11,9 процентного пункта – результаты главным образом были обеспечены устойчивым ростом патентной активности в Китае, в 2022 г. на него пришлось около 1,58 млн патентных заявок (рост на 3,1% после 6,8% годом ранее), или почти половина всех заявок в мире. В пятерке лидеров также Япония (405 тыс., снижение на 1,6%) и Южная Корея (272 тыс., рост на 1,9%). В относительном выражении лидером по скорости роста числа патентных заявок выступает Индия – плюс 31,6%. Рекордный рост с низкой базы продолжается в стране уже 11 лет и достиг 55,7 тыс. заявок. В России же количество заявок сократилось в 2022 г. на 3,7%, до 22,3 тыс.

Чаще всего патентные заявки по итогам 2021 г. затрагивали компьютерные технологии (11,1% всех заявок), электромеханику (6,4%), контрольно-измерительное оборудование (5,8%), медицинские технологии (5,2%) и цифровую связь (4,9%).

Вместе с тем по итогам 2022 г. сократилось число заявок на товарные знаки (на 14,5%, до 11,8 млн заявок) и промышленные образцы (на 2,1%, до 1,48 млн) – 67,8% и 70,3% их, соответственно, также пришлось на страны Азии.

В ВОИС такое падение объясняют тем, что в 2020-2021 гг. наблюдался невиданный рост таких заявок – пандемия стимулировала появление на рынке новых товаров и услуг, сейчас же, очевидно, рынок достиг насыщения. Наибольшую активность на нем также проявляли заявители из Китая – их заявки охватывали 7,7 млн товарных классов. Основная сфера, в которой заявители запрашивали охрану товарных знаков за рубежом, – исследования и технологии (22% всех заявок). То же наблюдалось и при регистрации промышленных образцов – 841 тыс. пришлось на заявителей из КНР.

В целом в мире наибольшая доля заявок (17,2%) касалась предметов мебели и домашнего обихода.

Источник: kommersant.ru, 10.11.2023

Китай наложил руку на кибербезопасность

Крупнейшие китайские компании занимают ведущие мировые позиции по числу международных патентов, связанных с технологиями кибербезопасности.

Исследование, проведенное японским информационным агентством Nikkei совместно с американской исследовательской компанией, показало, что китайские компании заняли 6 из 10 мест среди компаний, которым принадлежит наибольшее число международных патентов в области кибербезопасности (включая компании Huawei, Tencent, Alibaba и др.). Первое же место в рейтинге по числу патентов продолжает удерживать американская корпорация IBM (6363 патентов).

Исследование проводилось международной компанией LexisNexis, работающей в сфере информационных услуг, путем изучения патентных реестров 95 стран и регионов, включая США, ЕС, Китай, Японию и др. В выборку попадали лишь патенты с международной классификацией, относящиеся к технологиям, связанным с кибербезопасностью. Если заявка или сам патент по какой-то определенной технологии от одной и той же компании были зарегистрированы в реестрах разных стран, это засчитывалось как один патент по данной технологии.

Исследователи отмечают, что китайские компании заметно активизировали свои усилия по подаче заявок и получению патентов в сфере кибербезопасности в 2018 г. – после того, как администрация тогдашнего президента США Дональда Трампа наложила на Китай полномасштабные санкции в сфере высоких технологий. И если за последние 10 лет число патентов, находящихся у IBM, увеличилось всего в 1,5 раза, то у Huawei и Tencent – в 2,3 и 13 раз соответственно.

По словам авторов исследования, если Huawei вполне ожидаемо сосредоточена на получении патентов по кибербезопасности в области телекоммуникаций, то Tencent активнее ведет себя в таком сегменте, как идентификация пользователей, а Ant Group – язык запросов, используемый при обработке баз данных. Huawei также владеет обширным портфолио патентов кибербезопасности для передачи и обработки данных в автопроме. Компания заявляет о планах заключения патентных лицензионных соглашений с такими европейскими производителями, как BMW и Renault, а также японской Subaru.

Источник: kommersant.ru, 06.11.2023

Патентов оказалось недостаточно, чтобы защитить технологию от Google

Верховный суд США оставил в силе решение апелляционного суда об отмене вердикта присяжных, согласно которому Google должен был бы заплатить 20 млн долл. за нарушение патентов при реализации в браузере Chrome технологии защиты от вредоносных программ. Суд признал патенты Альфонсо Чоффи и Аллена Розмана недействительными.

Речь шла о трёх патентах, перевыпущенных на основе более раннего патента. Эти три охраняемых документа, по мнению суда, не соответствовали требованиям по описанию сути изобретения, раскрытой в исходном патенте. Чоффи и дочь Розмана подали на Google в суд ещё в 2013 г. По их мнению, встроенная в Chrome защита от вредоносных программ нарушала патент на технологию, препятствующую доступу хакеров к критически важным файлам на компьютере. Помимо 20 млн долл. компенсации, Google в случае поражения в суде заплатил бы 7 млн долл. роялти за каждый год использования технологий. Истцы считают, что решение Верховного суда воздвигает дополнительный барьер на пути изобретателей, желающих защитить свои разработки, и расшатывает американскую патентную систему в пользу крупных компаний.

Источник: onlinepatent.ru, 17.11.2023

Патенты стали дополнительным оружием в микрочиповой войне США и Китая

Китайский производитель микросхем Yangtze Memory Technologies Co (YMTC) подал в суд на гораздо более крупного конкурента Micron из США. YMTC утверждают, что американская корпорация нарушает 8 их патентов, не выплачивая положенное роялти за использование технологий.

Отношения между технокомпаниями из США и КНР в последние несколько лет остаются напряжёнными, отражая геополитическую обстановку и всё более серьёзную борьбу за долю на рынке. В 2022 г. американское правительство запретило YMTC покупать определённые компоненты из США и ужесточило ограничения по импорту китайских чипов из соображений безопасности. В мае 2023 г. Китай в свою очередь заявил, что изделия Micron не прошли аудит безопасности и запретил их закупку операторам ключевых элементов инфраструктуры. Micron также конфликтовал с финансируемым правительством КНР производителем чипов Fujian Jinhua, обвиняя последнюю в воровстве коммерческой тайны.

До этого обострения Китай был одним из главных рынков сбыта для Micron: по итогам 2017 г. там корпорация получила половину от своей выручки в 20 млрд долл. В 2022 г. она получила в Китае уже только 16% выручки. Но всё равно заявляет, что покидать китайский рынок не собирается и вложит в ближайшие годы 590 млн долл. в строительство завода в городе Сиань.

Источник: onlinepatent.ru, 17.11.2023

Изменен порядок применения годовых пошлин за поддержание в силе евразийских патентов на изобретения на территории Республики Таджикистан

В связи с официальным уведомлением Полномочного представителя Республики Таджикистан в Административном совете Евразийской патентной организации с 10 ноября 2023 г. Евразийским патентным ведомством применяются измененные размеры пошлин за поддержание в силе евразийских патентов на изобретения на территории Республики Таджикистан.

Источник: epo.org, 10.11.2023

Председатель комиссии по «Интеллектуальной собственности» АЮР посетил Киргизию в рамках научно-инновационного сотрудничества ЕАЭС

С 20 по 26 ноября 2023 г. проходила деловая поездка научного руководителя Республиканского научно-исследовательского института интеллектуальной собственности (РНИИИС), председателя Межгосударственного технического комитета 550 «Интеллектуальная собственность», председателя Комиссии Ассоциации юристов России по интеллектуальной собственности Владимира Лопатина в Кыргызскую Республику в целях организации научно-инновационного сотрудничества между странами ЕАЭС. В рамках реализации подписанных ранее, в 2022 году, четырех соглашений о сотрудничестве состоялись встречи с представителями академии наук, образовательных организаций, органов власти и бизнеса.

Вопросы создания в Кыргызстане условий для привлечения инвестиций в инновационные проекты под залог интеллектуальной собственности были подробно обсуждены во время встреч Владимира Лопатина с руководителями и представителями ряда кредитных организаций (Российско-кыргызский фонд развития и КБ «Кыргызстан»), а также деловых кругов Кыргызстана. Так, по

итогах переговоров между РНИИС и ОАО «Кыргызиндустрия» было подписано соглашение о научно-техническом и инновационном сотрудничестве, определены ряд пилотных проектов в рамках его реализации.

Источник: alrf.ru, 27.11.2023

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ИДЕИ

Оценка эффективности инновационной деятельности железных дорог за 9 мес. 2023 г.

Центром инновационного развития ОАО «РЖД» (ЦИР) подведены итоги мониторинга и рейтинговой оценки эффективности инновационной деятельности железных дорог за 9 мес. 2023 г.

С 1 января 2023 г. мониторинг инновационной деятельности железных дорог оценивает эффективность их деятельности в части решения запросов на инновации функциональных заказчиков, внедрения и масштабирования инновационных проектов, экономической эффективности от их реализации и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности. К тому же внедренные и тиражированные проекты проходят дополнительную оценку по чек-листам по ряду важных для компании критериев, по итогам которой получают баллы, оценивающие их эффективность.

Так, в течение отчетного периода на сети железных дорог внедрено 69 и тиражировано 34 инновационных проекта, что в среднем в 5 раз превышает результаты 2022 г.. К тому же за 9 мес. 2023 г. железными дорогами показаны значимые результаты в сфере собственных разработок: создано 53 результата интеллектуальной деятельности, внедрено 37 и тиражировано 68 объектов интеллектуальной собственности (ОИС), что превышает результаты аналогичного периода в среднем в 1,5 раза.

По результатам работы за 9 месяцев 2023 г. лидирующую позицию в ТОП-3 рейтинга инновационной деятельности занимают Восточно-Сибирская (1 место), Северная (2 место) и Куйбышевская (3 место) железные дороги, которые стали абсолютными лидерами по внедрению инновационных проектов, треть из которых решают запросы на инновации функциональных филиалов.

Активная инновационная деятельность и внедрение инновационных проектов в текущем периоде позволили Московской и Калининградской железным дорогам подняться на 9 позиций в рейтинге и занять 6 и 7 места соответственно. Также проекты Московской («Виброизоляционные подбалластные маты для снижения вибрации и структурного шума от подвижного состава») и Куйбышевской («Вещество, предотвращающее отложение гололеда на контактных проводах железнодорожной контактной сети») железных дорог по итогам отчетного периода показатели наибольшую эффективность ввиду их направленности на совершенствование бизнес-процессов компании.

В целом инновационная деятельность железных дорог в сравнении с аналогичным периодом 2022 г. значительно увеличилась, в том числе с учетом

выстраивания управленческих процессов и развития профессиональных компетенций региональных центров инновационного развития. С целью сохранения роста инновационной активности ЦИР на постоянной основе разрабатывает различные инструменты: инновационные туры, карусель инновационных проектов, хакатоны, конкурсы софинансирования и пр., применение которых способствует повышению эффективности инновационной деятельности железных дорог и компании ОАО «РЖД».

Источник: eoi.rzd.ru, 23.11.2023

Всероссийский хакатон «Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект» собрал идеи

В 2023 г. ОАО «РЖД» выступило в роли технологического партнёра и заказчика во Всероссийском хакатоне «Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект» в Нижнем Новгороде, а также в трёх окружных хакатонах в Хабаровске, Сочи и Ставрополе. Внутренними подразделениями компании было представлено 8 кейсов, направленных на решение производственно-технологических задач по повышению безопасности движения, скорости доставки грузов и автоматизации рутинных процессов.

В рамках хакатонов над кейсами РЖД работало более 150 команд разработчиков. По результатам были определены 24 команды-победителя, разработавшие действующие прототипы цифровых продуктов. По 6 кейсам команды победителей совместно с подразделениями компании уже ведут доработку решений для рассмотрения вариантов их интеграции в действующие системы.

Начальник Центра инновационного развития ОАО «РЖД» Олег Николаев подчеркнул, что участие в проекте «Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект» не только подтверждает имидж компании как инновационной, но и позволяет привлекать на работу высококвалифицированных специалистов.

Источник: d-russia.ru, 15.11.2023

Стружку примагнитят

Рационализаторы Верхнебаскунчакской дистанции пути с помощью магнита справились с нарушениями работы рельсовых цепей.

Отмечено, что стрелочные переводы, движение на которых осуществляется преимущественно по боковому направлению, подвергаются

боковому износу. При этом образуется металлическая стружка, способная нарушить нормальную работу рельсовых цепей. Ситуация усугубляется при намагничивании рельса в зоне изолирующих стыков. Скопление стружки на изолирующем стыке нередко приводит к ложной занятости рельсовых цепей и самопроизвольным перекрытиям светофоров, что создаёт угрозу безопасности движения. Путьцы принимают профилактические меры, например, окрашивают поверхности рельсов в местах установки накладок, чтобы исключить замыкание изолирующих стыков стружкой. Однако это не гарантирует полную защиту от её налипания.

Согласно расчётам расходы на переборку изолирующих стыков на накладках «АПАТЭК» и очистку стрелочных переводов от мусора и грязи составляют почти 130 тыс. руб. в год.

Решить проблему монтажники пути линейного участка № 7 предложили с помощью устройства для сбора металлической стружки – магнитов, расположенных на расстоянии 40-50 см от изолирующего стыка. Так как они имеют более высокую намагниченность, чем рельсы изолирующего стыка, вся стружка скапливается на стопорной планке и на магните. Устройство установили на стрелочных переводах № 15 и № 17 станции Ахтуба.

Экономический эффект от реализации рацпредложения – около 82 тыс. руб. в год. Он складывается из сэкономленной краски, снижения частоты переборки изолирующих стыков и числа случаев задержек поездов по причине отказа технических средств.

Источник: gidok.ru, 24.11.2023

Северной дирекцией управления движением получен патент

Одно из ключевых направлений инновационного развития Северной дирекции управления движением – разработка и внедрение современных технических средств. В августе 2023 г. в Дирекции внедрён проект «Устройство для осмотра подвижного состава на предмет очистки подвижного состава после выгрузки», которое облегчает условия труда приёмосдатчиков груза и багажа, исключает риск падения работника с высоты, сокращает время коммерческого осмотра вагонов.

В 2023 г. дирекции выдан патент на полезную модель «Устройство для транспортировки тормозных башмаков к составу». В планах – сформировать и направить в Северный центр инновационного развития запрос на инновации по разработке противоползунной системы. В Центральную дирекцию управления движением направлены запросы на инновации по разработке системы

информирования машиниста о нахождении составителя в опасной зоне и электронного удостоверения работника ОАО «РЖД».

Источник: gudok.ru, Северная магистраль, 01.11.2023

Студенты РУТ завоевали серебро на Всемирном изобретательском форуме «Global innovation forum – 2023»

Студенты Российского университета транспорта РУТ (МИИТ) стали серебряными медалистами Всемирного изобретательского форума «Global Innovation Forum – 2023» (GIF-2023).

Студенты Института транспортной техники и систем управления (ИТТСУ) по специальности «Технология производства и ремонта подвижного состава» представили уникальное мобильное устройство для монтажа и демонтажа вагонных дверей. При содействии Управления научно-исследовательской работы на изобретение был получен Патент РФ № 2791355.

На Форуме GIF-2023 изобретение получило высокую оценку Всемирной ассоциации изобретательства и интеллектуальной собственности (WIIPA) и было удостоено серебряной медали.

Источник: miit.ru, 14.11.2023

Зарядим беспилотник прямо в полёте

Для увеличения дальности полёта при мониторинге объектов инфраструктуры ОАО «РЖД» беспилотными летательными аппаратами (БПЛА) мультикоптерного типа студенты факультета «Транспортные и энергетические системы» ПГУПС Александр Рогов (4 курс), Михаил Михайлов и Андрей Соловьёв (5 курс) предложили техническое решение, позволяющее осуществлять бесконтактную подзарядку аккумуляторной батареи во время полёта за счёт энергии электромагнитного поля переменного тока промышленной частоты, протекающего по проводам высоковольтных линий электропередач (ЛЭП) или контактной сети электрифицированного железнодорожного транспорта. Процесс передачи энергии на борт аппарата осуществляется индукционным способом с помощью специальной электрической обмотки, установленной на борту БПЛА.

В качестве источника энергии для бесконтактного заряда предлагается использовать энергию электромагнитного поля высоковольтных проводов в линиях электропередач переменного тока или контактной сети

электрифицированных железных дорог переменного тока. Для подзаряда аккумуляторной батареи на БПЛА устанавливается дополнительная кольцевая электрическая обмотка. Электромагнитное поле индуцирует в кольцевой электрической обмотке электродвижущую силу, под действием которой осуществляется заряд аккумулятора беспилотника. Когда степень заряда достигнет необходимого уровня, устройство управления зарядом батарей отключает кольцевую электрическую обмотку, и заряд прекращается, – и всё это во время полета.

Этот способ позволит увеличить дальность полёта БПЛА, так как его не нужно будет возвращать на место взлёта для заряда аккумуляторной батареи. Таким образом, повысится эффективность мониторинга железнодорожного полотна, контактной сети и прилегающей территории на случай отказов, съёмки аварий или актов незаконного вмешательства, а также стратегических объектов, среди которых мосты, тоннели, переезды и крупные транспортные узлы.

В настоящее время разработчики представляют свою идею в бизнес-акселераторе Государственного университета аэрокосмического приборостроения, оформляют патент на изобретение и проектируют беспилотный комплекс для непрерывного мониторинга контактной сети электрифицированного железнодорожного транспорта.

Источник: gudok.ru, Октябрьская магистраль, 24.11.2023

Изобретение «Устройство фиксации контактного провода для отвода контактной подвески над железнодорожными путями»

В рамках развития технологии отвода контактной сети в зоне погрузки контейнерных платформ (ТОКС) сотрудники АО «ВНИИЖТ» получили патент на изобретение «Устройство фиксации контактного провода для отвода контактной подвески над железнодорожными путями».

Одним из основных решений по снижению сроков доставки грузов является организация движения ускоренных контейнерных поездов постоянного формирования с возможностью осуществления грузовых операций на промежуточных станциях без изменения схемы движения поездов. С этой целью ученые ВНИИЖТа разработали техническое решение, реализация которого сделает возможной доставку контейнерного поезда электрической тягой в зону погрузки или выгрузки непосредственно с маршрута следования. Причём без переформирования, проведения технологических операций по

смене локомотива, закрепления, ожидания подачи маневрового локомотива и с исключением потерь времени на передислокацию подвижного состава.

Ожидается, что в рамках развития ускоренных контейнерных перевозок именно технология отвода контактной сети ТОКС позволит минимизировать ограничения инфраструктуры. Более того, она будет способствовать её модернизации.

Главная особенность изобретения – жёсткая фиксация контактного провода с минимальной стрелой провеса. Устройство обеспечивает непрерывный и экономичный токосъём при использовании на действующей контактной сети в условиях отвода контактной подвески над железнодорожными путями.

Источник: gudok.ru, 14.11.2023

Сибирские ученые предложили способ повысить безопасность на железных дорогах

Ученые Сибирского федерального университета (СФУ) создали алгоритмическое и программное обеспечение для точного прогнозирования бокового износа рельсов на железных дорогах. По словам авторов, их разработка способна повысить безопасность на кривых участках железных дорог, а также снизить трудозатраты на прогностические расчеты и подготовку документации по результатам прогнозирования износа рельсов. Результаты исследования были представлены на 3-й Международной конференции по электротехнике, компьютерной технике, связи и мехатронике.

Исследователи СФУ объяснили, что в настоящее время прогнозирование бокового износа рельсов осуществляется оператором вручную, без применения специальных инструментов. Расчеты производятся с помощью стандартного офисного программного обеспечения в таблицах, исходными данными для которых являются ведомости с результатами промера бокового износа рельсов вагоном путеизмерителем за предшествующий прогнозу период.

Разработанное ПО имеет возможность обрабатывать большое число исходных данных (более 10 тыс. записей), позволяет рассчитывать прогнозные значения износа на необходимое количество периодов, а также выполняет все расчеты и формирует результирующую информацию в автоматическом режиме. Также программа выдает рекомендации по результатам прогноза бокового износа о максимально допустимых скоростях движения железнодорожного транспорта по рельсам с боковым износом согласно

соответствующей инструкции о замене таких рельсов в первоочередном порядке.

При разработке алгоритмического обеспечения использовался синтез подходов, лежащих в основе методики определения интенсивности бокового износа рельсов и математических методов прогнозирования (модели регрессионного анализа).

В перспективе к разработанному программному обеспечению может быть привязана карта участка железнодорожного пути, на которой будут отображаться результаты прогнозирования бокового износа рельсов в кривых. Также может быть реализована автоматическая рассылка выходной документации на указанные корпоративные адреса электронной почты сотрудников железнодорожных компаний.

Исследование выполнено при поддержке министерства науки и высшего образования РФ в рамках гранта № 075-15-2022-1121.

Источник: ria.ru, 29.11.2023

Логистические компании протестируют CRM-платформу студентки университета «Синергия»

Российские компании из сферы железнодорожных перевозок начинают тестировать новую CRM-систему, созданную студенткой университета «Синергия» Александрой Артамоновой с целью объединить разные этапы железнодорожных перевозок в единый процесс. Она стала победителем конкурса «Студенческий стартап» и получила грант 1 млн руб. на развитие проекта.

Особенность проекта заключается в том, что он поможет ускорить реакцию на обращения, оптимизировать хранение и использование данных о клиентах, спланировать операционную работу, собрать данные в одном месте и проанализировать их. Благодаря CRM-платформе заявки на перевозку будут обрабатываться более качественно, автоматизация процессов сэкономит время сотрудников, логистические цепочки будут автоматизированы, что в конечном итоге поможет сохранить и увеличить прибыль компании.

Срок реализации всего проекта составит около трех лет. В настоящее время команда разработчиков доделывает первый блок проекта – CRM. Планируется, что в дальнейшем проект перейдет в формат 5PL и поможет обеспечить полный цикл реализации товара, включая доставку товара на склад и его обработку, предварительную продажу, отправку заказа конечному пользователю, получение выручки и отправку прибыли компании-клиенту.

В перспективе проект может быть превращен в полноценный маркетплейс для компаний, оказывающих логистические услуги.

Источник: cnews.ru/news, 02.11.2023

«Ростех» разработал технологию упрочнения металлических конструкций железных дорог

Госкорпорация «Ростех» сообщила о создании не имеющей в мире аналогов технологии упрочнения металлических конструкций железных дорог.

Как указывают представители «Ростеха», новая технология используется для упрочнения металлических элементов конструкции железных дорог, делая металл прочней в результате поверхностного взрыва. Изменение механических свойств металла происходит при деформации под действием ударной волны. Данная технология, подчеркивают в госкорпорации, не имеет аналогов в мире и позволяет значительно увеличить износостойкость и ресурс стрелочных переводов.

Изделие представляет собой эластичный взрывчатый состав ЛВВ-34-1, сформированный в ленту. Длина заряда – 1800 мм, ширина – 100 мм, толщина – 4 мм. Изделие весит 1150 кг и может эксплуатироваться при температурах от -50 до +50°C, со скоростью детонации 7600 м/с. Как сообщает «Ростех», новое изделие является улучшенным аналогом ранее выпускавшегося ленточного заряда ЛВВ-11-1, в котором заменен эффективный компонент.

Источник: topocle.ru, 27.11.2023

На Конгрессе молодых ученых представили лидерские проекты форума «Сильные идеи для нового времени»

Участники форума «Сильные идеи для нового времени» (СИНВ), прошедшего 28-29 июня 2023 г., представили 7 проектов-лидеров во время сессии «Прикладные возможности научных проектов: работа с региональными заказчиками и инвесторами» на Конгрессе молодых ученых (28 ноября 2023 г., «Сириус», Сочи). Среди представленных решений:

– «Обеспечение приоритетного использования продуктов переработки в хозяйстве страны», лидер – Дарья Токарева. Задача проекта – переработка отходов при помощи грибов и создание из полученных ресурсов экологичной мебели и строительных материалов, которые в 2-7 раз дешевле рыночных аналогов;

– «Система предиктивной диагностики тягового электропривода транспортных средств (поездов, электромобилей, городского электротранспорта)», лидер – Павел Степанов. Для диагностики используются специальные датчики тока, которые устанавливаются в систему управления приводами. Собранные данные отправляются на сервер, где ИИ определяет техническое состояние оборудования, а также прогнозирует рабочий ресурс.

Проект Павла Степанова получил поддержку от Фонда содействия инновациям, стал резидентом «Сколково». Решение испытано на локомотивах нескольких предприятий на Урале.

Источник: asi.ru, 29.11.2023

Финалисты премии «Приоритет – 2023» презентовали свои проекты

8 и 9 ноября 2023 г. состоялись Дни открытых презентаций финалистов Национальной премии в области промышленных технологий «Приоритет – 2023». Всего на конкурс поступило около 200 заявок из более, чем 40 регионов России. Среди вышедших в финал конкурсных проектов:

– «Автоматизированная система сортировки багажа (АССБ)» («Рексофт»);

– «Энергетическая установка для наземного, водного, воздушного транспорта, а также стационарных энергетических объектов» («ОДК-Климов»);

– «Инновационная вагон-цистерна для перевозки серы расплавленной модель 15-1269» (АО «Рузхиммаш»);

– «Методика и устройство определения фактической температуры закрепления рельсовой плети (УОТЗ) (АО «Инновационный научно-технический центр»);

– «Шунт размагничивающий для изолирующих стыков ШРИС-65» (ООО «Инновационные технологии на железнодорожном транспорте»);

– «Штанга диэлектрическая изолирующая для установки переносных заземлений» (АО «Мособлэнерго») и др.

Ознакомиться со всеми публичными видео-презентациями можно на официальном канале Премии на Ютуб – ПРИОРИТЕТ ТВ.

Источник: ria-stk.ru, 17.11.2023

Более 6 тысяч разработок размещено на портале инновационных решений Москвы

Более 6 тыс. разработок размещено на онлайн-портале «Карта инновационных решений» Москвы с начала 2023 г. С ее помощью крупный бизнес и городские структуры могут подобрать проекты и услуги под определенные задачи и связаться с авторами.

Около 4 тыс. предпринимателей разместили на платформе свои готовые технологические продукты. База данных портала разделена на 18 разных направлений, среди которых есть «Промышленность», «Креативные индустрии», «Туризм и отдых» и другие сферы. Для упрощения поиска разработок в каталоге введены фильтры. Поэтому пользователи сервиса могут выбрать место регистрации разработчика, вид технологий, целевую аудиторию, вовлеченность авторов в другие столичные проекты. Кроме того, благодаря разделу «Городские запросы» в столице уже внедрились около 60 инноваций. Здесь бизнесмены со всей России могут откликнуться на заявки московских департаментов и ведомственных организаций.

Отслеживать перспективные направления разработок и инновации также можно при помощи страницы «Тематические подборки», где размещаются не только российские, но и зарубежные новинки.

Источник: m24.ru, 17.11.2023

Как новые технологии помогают управлять беспилотным автомобилем безопасно?

Разработка «Способ и устройство управления беспилотным автомобилем» (патентообладатель – ООО «Яндекс Беспилотные Технологии») предназначена для предотвращения столкновения беспилотного автомобиля с другими объектами и выполнения плавного безопасного маневра.

Предложенное в изобретении решение позволяет в режиме реального времени выбрать лучшую и самую безопасную траекторию движения беспилотного автомобиля. Для этого на нем устанавливается сенсорная система, собирающая информацию об окружающем пространстве, которое может включать другие транспортные средства или человека, идущего по дороге. На основе собранной информации независимо генерируются, ранжируются и классифицируются потенциальные траектории движения. В результате обеспечивается плавное, удобное и безопасное маневрирование. Предложенная технология предусматривает использование алгоритмов машинного обучения.

Сфера применения: система навигации и/или управления беспилотными транспортными средствами.

Источник: rospatent.gov.ru, 10.11.2023

Как обеспечить надежность дизельной топливной системы при минусовой температуре?

Разработано устройство для подогрева дизельного топлива в холодное время года, повышения надежности запуска и работы топливной системы при минусовой температуре. Патентообладатель: Тамбовский государственный технический университет (ФГБОУ ВО «ТГТУ»). Устройство необходимо для подогрева дизельного топлива

Несмотря на очевидные преимущества, дизельный двигатель имеет свои недостатки. Например, в зимнее время – это увеличение вязкости топлива и его парафинизация. Для решения этой проблемы предлагается устройство для подогрева. В нем реализуется ступенчатое взаимодействие топлива с теплообменными элементами таким образом, что при своем движении топливо сохраняет контакт с нагревательными элементами продолжительное время. В результате увеличивается время взаимодействия топлива с источником тепла и повышается надежность запуска дизельного двигателя в холодное время года.

Устройство будет востребовано при эксплуатации железнодорожного транспорта (тепловозы, дизель-поезда), грузового автотранспорта, автобусов, водного транспорта, военной техники, дизельных электрогенераторов, сельскохозяйственной техники, а также легкового дизельного автотранспорта.

Источник: vestnikip.ru, 03.11.2023

Механизм работы экологичных термоэлектриков выяснили химики МГУ

Сотрудники кафедр неорганической химии и радиохимии химического факультета МГУ изучили механизм работы нетоксичных термоэлектриков на основе соединений меди и халькогенов (серы и селена). Полученные данные помогут улучшить термоэлектрические свойства минералов, а их нетоксичность открывает путь к промышленному использованию изученных соединений. Работа выполнена в рамках национального проекта «Наука и университеты», который призван поддерживать и развивать научную деятельность и образование в России.

Термоэлектрические материалы способны преобразовывать друг в друга разность потенциалов и разницу значений температуры. Их можно использовать как для принудительного охлаждения электрическим током, так и для перевода отработанного тепла в электричество. Так можно, например, увеличить эффективность работы автомобильных двигателей, возвращая энергию уходящего тепла обратно в систему.

Используя различные взаимодополняющие методы, авторы установили механизм обмена электронами между железом и медью, что дает возможность применять данные соединения в составе термоэлектрических устройств. Также удалось определить оптимальное соотношение элементов, при котором достигаются наилучшие термоэлектрические показатели.

Исследование профинансировано Министерством науки и высшего образования РФ, проект № 075-15-2021-1353. Результат опубликован в журнале *Compounds*.

Источник: scientificrussia.ru, 27.11.2023

Northvolt представила свою первую натрий-ионную батарею (зарубежный опыт)

Шведский производитель аккумуляторов вместе со стартапом Altris разработал натрий-ионную батарею первого поколения с высокой плотностью энергии – свыше 160 Вт*ч/кг. По эффективности эта технология может составить конкуренцию литий-железо-фосфатным батареям, самому распространенному сегодня методу накопления энергии. Она отличается дешевизной и безопасностью при высоких температурах.

Компания держит основные подробности производительности нового аккумулятора в секрете. По словам руководства, натрий-ионная батарея продемонстрировала «надежность и срок службы», но точных цифр пока не сообщают. Также известно, что в батарее используется анод из твердого углерода и катод на основе берлинской лазури – такие же материалы применял в первом поколении натрий-ионных элементов 2021 года китайский производитель аккумуляторов CATL. Первой автокомпанией, которая намерена использовать натрий-ионную батарею, собирается стать китайская Chery.

Разработчики отмечают, что вместе с первым натрий-ионным продуктом Northvolt принесет на рынок масштабное решение, способное конкурировать с литий-железо-фосфатными (LFP) решениями. «Со временем эта технология станет более выгодной, чем LFP и по стоимости».

Источник: technoveru.com, 23.11.2023

Китайские физики обогнали NASA и создали самый мощный генератор Стирлинга (зарубежный опыт)

Учёные из китайского Технического института физики и химии показали работающий прототип двигателя на основе термоакустического генератора Стирлинга. Генератор использует энергию тепла от любого источника и преобразует её в акустические волны, которые приводят в движение поршень.

Термоакустические двигатели изобрели в начале XIX века, но решить ряд практических проблем их конструирования и начать их применять смогли только к середине прошлого столетия. В основном они используются на подводных лодках. Китайцам удалось вывести генератор Стирлинга на новый уровень мощности и довести эффективность до 28% (коэффициент перехода тепла в электричество), а в перспективе можно ждать показатель в районе 34%.

Помимо подводных лодок, такие двигатели перспективны для космических аппаратов. Они компактны, могут использовать разные источники тепла, работают тихо, не имеют механических частей, подверженных износу и поломкам и требующих смазки. Патент на подобный двигатель есть у NASA, но работающего образца американское космическое агентство пока никому не показывало.

Источник: onlinepatent.ru, 17.11.2023

АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

Календарь Роспатента

5 декабря 2023 г. в Туле будет проведен практический семинар для руководителей предприятий «Интеллектуальная собственность как высоколиквидный актив бизнеса».

13 декабря 2023 г. в Москве пройдет X Конгресс «Инновационная практика: наука плюс бизнес» – коммуникационная площадка, которая объединяет представителей науки, бизнеса, образовательных учреждений, институтов развития и госструктур для обмена опытом и поиска практических решений в области развития инновационной экономики и кадрового потенциала страны.

Организаторы проекта – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова и компания «Иннопрактика».

Источник: материалы сайта rospatent.gov.ru

II Евразийская конференция по интеллектуальной собственности и технологиям «IP Евразия/IP*Индия 2023»

6 декабря 2023 г. состоится II Евразийская конференция по интеллектуальной собственности и технологиям «IP Евразия/IP Индия'2023 Пространство инноваций».

Представители международных организаций, государственных органов российского и индийского технологического бизнеса, профессионального сообщества с участием руководителей всех патентных ведомств региона обсудят условия для ведения деловой активности на евразийском пространстве и в Индии, а также вопросы охраны интеллектуальных прав.

Рассмотрению широкого круга вопросов, которые возникают при построении технологического сотрудничества с индийскими партнерами будет посвящена Панельная дискуссия «Влияние сферы интеллектуальной собственности на развитие делового партнерства стран участниц ЕАПК и Индии». В рамках сессии будет представлен сравнительный анализ Евразийской и индийской систем охраны изобретений, даны практические советы по эффективному использованию обеих систем. Ко всем мероприятиям «IP Евразия/IP Индия'2023» организаторами обеспечена возможность online-подключения.

Организаторы конференции – Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ) и Российская государственная академия интеллектуальной собственности (РГАИС).

Источник: epo.org, 20.11.2023