



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

№9/СЕНТЯБРЬ 2024

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ.....	4
Бизнес планирует наращивать инвестиции в НИОКР	4
Свыше 300 бизнес-инициатив реализовано за пять лет благодаря трансформации делового климата.....	5
Блокчейн превращает интеллектуальную собственность в цифровой актив.....	6
РЦИС наладил сотрудничество с китайским Центром защиты авторских прав	7
Кабмин одобрил соглашение с Белоруссией по интеллектуальной собственности.....	8
Роспатент представил самые патентующие регионы России	9
Роспатент назвал десять самых перспективных разработок с начала 2023 года.....	10
Инновационный скачок России: поможет ли нам китайский опыт?	10
«Цифровая» дискуссия	11
ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	12
Роспатент сможет засекретить имя правообладателя интеллектуальной собственности по его просьбе.....	12
Круглый стол, посвященный гражданско-правовому регулированию использования цифровых продуктов.....	13
Патентная национализация. Российские производители могут получить западные патенты в принудительном порядке.....	14
«Ваш Патент» отменил часть нормативно-правового акта правил ППС Роспатента	16
Анализ признаков полезной модели при оценке условия патентоспособности «новизна» и для определения объема правовой охраны	17
Метавселенная как квинтэссенция современных проблем права интеллектуальной собственности. Часть I.....	17
Внесудебный порядок принятия решений об использовании изобретений без согласия патентообладателей	17
Право работника на вознаграждение за служебные изобретения: новые подходы	18
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	19
На что указывают мировые тенденции в финансировании исследований и разработок....	19
Инновационная система Китая. Возможности для адаптации в России	20
Глава ВОИС высоко оценил вклад Китая в сотрудничество в области интеллектуальной собственности.....	21
McKinsey представил отчет о технологических трендах 2024 года.....	22
Стартап обвинил Nvidia и Microsoft в сговоре и преднамеренном нарушении его патентов на DPU	22
ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ	24
Skoda Group запатентовала дизайн спального места в ночном поезде.....	24
На выставке железнодорожных технологий в Берлине Китай представил две новые модели экологически чистого транспорта.....	24

Китайский маглев-поезд T-Flight успешно разогнался до 623 км/ч.....	26
CRRC выпустила первые в мире вагоны из углеродного волокна.....	27
В Корее разработали летающую грузовую тележку PalleteTrone.....	27
Британский стартап разработал безопасную технологию производства реагентов для батарей.....	28
В России запатентована первая отечественная микросхема памяти DDR5, не уступающая западным аналогам.....	29
Более 30 флагманских инноваций из РФ представили на Startup Village	29
Резиденты «Сколково» на форуме «Облачные города».....	30
В Челябинске создали полностью отечественную систему управления электрощитовым и теплоэнергетическим оборудованием	31
Работу гибких датчиков улучшили с помощью лазерной обработки.....	32
Идеи молодых находят пути	32
Рельс развернёт стальная опора.....	33
Премиальные идеи	34
АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ	35
Конференция «Интеллектуальная собственность. Лучшие практики управления и защиты».....	35
Ежегодный Патентный конгресс AIPPI в России	36
Международная научно-практическая конференция «Интеллектуальная собственность – основа инновационной экономики: приоритеты и механизмы научно-технологического развития».....	36
Кубок по рационализации и производительности	37

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

Бизнес планирует наращивать инвестиции в НИОКР

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ и Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП) оценили готовность средних и крупных компаний к инвестированию в научные исследования и разработки, а также определили наиболее востребованные меры их господдержки.

Исследование базируется на результатах экспресс-опроса компаний, проведенного ИСИЭЗ НИУ ВШЭ и РСПП в августе 2024 г. в рамках деятельности Экспертного совета при Правительстве РФ. В опросе приняли участие 66 компаний, преимущественно относящихся к высокотехнологичным отраслям промышленности (производство компьютеров, электронных и оптических изделий, готовых металлических изделий, электрического оборудования и др.), из которых 40 компании с численностью сотрудников более 500 чел.

Опыт проведения НИОКР в период с 2021 по 2024 гг. имели большинство опрошенных компаний (86%). Чаще всего они выполняли исследования и разработки собственными силами (91%). Многие привлекали внешних исполнителей – государственные вузы и НИИ (44%) и/или частные исследовательские организации (33%). Реже компании обращались к услугам совместных с университетами и НИИ базовых кафедр и лабораторий (18%) либо зарубежных R&D-центров (5%). Отдельные респонденты в качестве исполнителей НИОКР отметили дочерние организации.

Расходы компаний на НИОКР за предыдущие три года увеличились: в среднем 38% респондентов отметили их значительный рост.

В исследовании отмечено, что после 2027 г. ожидается замедление роста затрат на НИОКР. Ключевыми факторами, сдерживающими рост расходов компаний на НИОКР, выступают дефицит собственных средств (отметили 48% опрошенных), неопределенность экономической ситуации (32%) и недостаточный объем господдержки НИОКР (28%).

В наибольшей степени на динамику корпоративных затрат на НИОКР влияют госзакупки НИОКР (75% респондентов указали на сильное влияние) и гранты институтов развития (75% оценили их влияние как значительное).

Важное значение также имеют программы развития научно-производственной кооперации. Эффекты от субсидирования затрат на НИОКР получили неоднозначные оценки со стороны бизнеса, что связано как с повышенными требованиями к уровню софинансирования этой меры, так и более сложными условиями ее получения и администрирования. Налоговый

вычет расходов на НИОКР с повышающим коэффициентом 1.5 приносит выгоды преимущественно наиболее крупным компаниям, поэтому оценка его влияния также разнится.

Самыми существенными барьерами использования мер поддержки НИОКР, по оценкам опрошенных компаний, являются сложные процедуры их получения, большие издержки администрирования и отчетности, высокие риски недостижения целевых показателей и штрафы.

Компании, принявшие участие в экспресс-опросе, в целом оценивают положительно динамику своих планируемых расходов на НИОКР и отмечают ключевую роль господдержки. Наиболее востребованными остаются меры прямой финансовой поддержки НИОКР, налоговые льготы и различные форматы интеграции науки и бизнеса. Вместе с тем серьезными препятствиями для их использования остаются сложные процедуры получения, высокие требования к заявителям и издержки администрирования и отчетности. Значительные риски недостижения целевых показателей и выплаты штрафов снижают экономические выгоды для бизнеса. Решение этих вопросов повысит востребованность мер поддержки у компаний и создаст стимулы для повышения ими затрат на НИОКР, что соответствует поставленной Президентом РФ национальной цели по увеличению к 2030 г. внутренних затрат на исследования и разработки не менее чем до 2% ВВП, в том числе за счет увеличения инвестиций со стороны частного бизнеса на эти цели не менее чем вдвое.

Полный текст исследования с инфографикой размещен на сайте <https://issek.hse.ru/news/965772399.html>.

Источник: rspp.ru, 24.09.2024

Свыше 300 бизнес-инициатив реализовано за пять лет благодаря трансформации делового климата

Минэкономразвития России подсчитало, сколько нормативных документов и законодательных инициатив в поддержку бизнеса было принято и реализовано за последние 5 лет. В рамках механизма «Трансформация делового климата» принято 277 нормативных правовых актов (законов, указов, актов), благодаря которым реализовано свыше 300 инициатив предпринимателей по 16 направлениям экономической деятельности.

Инструмент нормативно-правового регулирования предпринимательской деятельности «Трансформация делового климата» (ТДК) запущен Минэкономразвития России в 2019 г. Его цель – снять нормативные ограничения при ведении бизнеса, устранить избыточные, устаревшие и

противоречащие друг другу требования в законодательстве, которые мешают предпринимателям. Всего с момента запуска ТДК приняты три указа Президента РФ, 81 федеральный закон, 76 актов Правительства РФ, 105 ведомственных актов и 12 решений Евразийской экономической комиссии.

Для внесения изменений и дополнений в действующее законодательство по запросу бизнеса Минэкономразвития разработало дорожные карты по приоритетным направлениям. К ним относятся корпоративное управление, экспорт товаров и услуг, интеллектуальная собственность, новые виды предпринимательства, реинжиниринг правил промышленного строительства и туризм.

Дорожные карты регулярно обновляются с учетом предложений крупного бизнеса. Так, только за 6 мес. 2024 г. в реинжиниринге упрощена процедура подключения промышленных объектов к водоснабжению за счет уменьшения объема документооборота. В сфере новых видов предпринимательской деятельности льготное кредитование распространено на малые технологические компании. В интеллектуальной собственности детализирована регистрация ИТ-изобретений для упрощения процедуры патентования. Также до конца 2024 г. ожидается внесение в Правительство законопроекта, который позволит инвесторам получать полную информацию о земельном участке под промышленное строительство (о возможных обременениях, например) до начала торгов, а не после заключения прав на землю. А в 2025 г. может быть разработан нормативный акт, упрощающий процесс инженерно-экологических изысканий промышленных предприятий.

Источники: economy.gov.ru, 12.09.2024

Блокчейн превращает интеллектуальную собственность в цифровой актив

Благодаря сети РЦИС.РФ в России возник новый цифровой рынок интеллектуальной собственности. С таким тезисом руководитель правового экспертно-аналитического направления Российского центра оборота прав на результаты творческой деятельности (РЦИС) Н. Согрин выступил на форуме «Мой бизнес. Псковская область. Неделя креативной экономики. «ДРУГОЕ ДЕЛО» (10-12 сентября 2024 г.).

РЦИС – это крупнейшая в стране распределенная база данных об объектах интеллектуальных прав, реестр реестров, озеро данных, куда стекаются сведения от всех значимых игроков. Своими сведениями РЦИС.РФ пополняют Суд по интеллектуальным правам, Роспатент, вузы, научные организации, архивы, библиотеки, госкорпорации, институты развития, крупнейшие лейблы и медиахолдинги. Университеты и НИИ используют

сервисы на базе сети как инструмент технологического трансфера, способ представить свои разработки бизнесу и заключить выгодный договор.

Распределенный реестр РЦИС.РФ подходит как корпоративным правообладателям, так и физическим лицам. Последние могут получить к нему доступ через особые узлы-сервисы, такие как инструменты цифрового депонирования n'RIS или SAVECODE. «При создании объекта данные о нем вносятся в сеть РЦИС.РФ в виде записи в блокчейн, невозможность удаления или изменения такой записи позволяет правообладателю использовать такие данные в качестве электронных доказательств в суде или для урегулирования споров в досудебном порядке», – рассказал Н. Согрин.

После того как данные об объекте интеллектуальных прав попали в сеть РЦИС.РФ, правообладатель может воспользоваться широким набором инструментов – от поиска пиратских копий продукта с помощью нейросетей до заключения лицензионных сделок на бирже контента, от формирования привлекательного портфеля прав, который может быть предложен банку в качестве залога, до конструирования франшизы. Н. Согрин обратил особое внимание на пилотный проект льготного кредитования технологических и креативных компаний в Москве под залог интеллектуальной собственности.

Источник: rg.ru, 24.09.2024

РЦИС наладил сотрудничество с китайским Центром защиты авторских прав

Российский центр оборота прав на результаты творческой деятельности (РЦИС) и Центр защиты авторских прав Китая (СРСС) договорились обменяться опытом и подтвердили общее стремление к постоянному взаимодействию.

Китайских коллег заинтересовал успешный опыт системного взаимодействия РЦИС и государства, общественных творческих объединений и бизнеса. Центр предложил государству, науке, бизнесу, гражданам единую точку входа в единое озеро данных, единую инфраструктуру, в которой развился широкий спектр цифровых сервисов, позволяющих записать информацию об интеллектуальной собственности, получить данные о том, где можно заключить сделку, зафиксировать информацию о ней и провести расчеты. РЦИС помог всем заинтересованным сторонам решить часть их проблем.

Стороны отметили, что процесс создания центров оборота прав на результаты творческой деятельности в России и Китае шел практически в одно

время и по похожим «рельсам», что в итоге привело к созданию схожих структур. Все это способствует развитию эффективного партнерства.

Стороны договорились расширять постоянное взаимодействие между центрами и подумать над перспективой трансграничного сотрудничества, например, под эгидой БРИКС.

Источник: rg.ru, 19.09.2024

Кабмин одобрил соглашение с Белоруссией по интеллектуальной собственности

Правительство России одобрило проект соглашения о сотрудничестве с Белоруссией в сфере интеллектуальной собственности.

Документ, подписанный главой Правительства РФ М. Мишустинным, опубликован на официальном интернет-портале правовой информации.

Согласно проекту соглашения, цель этого документа – определить механизмы и направления сотрудничества РФ и Белоруссии в сфере правовой охраны объектов интеллектуальной собственности. Речь идет, в том числе, об объектах авторского права, изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, товарных знаках, сортах растений и породах животных, географических указаниях.

Такое сотрудничество, как следует из проекта соглашения, должно быть направлено на гармонизацию национального законодательства двух стран в сфере интеллектуальной собственности и обеспечение надлежащего уровня защиты прав на объекты интеллектуальной собственности.

Соглашение предполагает обмен информацией и опытом в области охраны и защиты авторского права, в том числе по вопросам противодействия нарушениям в этой сфере в интернете.

Документом предусмотрено сотрудничество правоохранительных органов РФ и Белоруссии по выявлению, пресечению и расследованию правонарушений в сфере интеллектуальной собственности, а также сотрудничество таможенных органов в части защиты прав на объекты интеллектуальной собственности и ведения национальных таможенных реестров таких объектов.

Кроме того, стороны намерены сотрудничать в вопросах внедрения современных информационных технологий в сферу интеллектуальной собственности, охраны и защиты прав в цифровой среде.

Источник: rospatent.gov.ru, 03.09.2024

Роспатент представил самые патентующие регионы России

Москва, Санкт-Петербург и Московская область возглавили рейтинг патентной активности субъектов РФ по итогам первого полугодия 2024 г., заняв 1, 2 и 3 места соответственно. Об этом сообщил руководитель Роспатента Ю. Зубов на Международном форуме технологического развития «Технопром-2024» 27 августа 2024 г.

Московские изобретатели патентовали преимущественно разработки в области хирургии, диагностики и опознавания личности. Суммарно они подали более 4 600 заявок на изобретения и полезные модели. Эти же технологичные направления в приоритете у разработчиков Санкт-Петербурга, а заявок – более 1 250. Воздухоплавание, авиация, космонавтика – в фокусе у заявителей из Подмосковья. По этим и другим направлениям они подали в Роспатент 850 заявок.

На 4 место рейтинга вышел Татарстан. Компании нефтегазодобывающего региона вкладывают средства в разработки для бурения грунта или горных пород, а также горного дела. От разработчиков региона поступило 600 заявок.

Замыкает пятерку лидеров Свердловская область с 450 заявками. Разработчики этого индустриального региона в первом полугодии патентовали в основном технологии, относящиеся к рельсовым транспортным средствам.

Также в рейтинг вошли Краснодарский край (410 заявок) – 6 место, Самарская область (320 заявок) – 7 место, Красноярский край (316 заявок) – 8 место, Воронежская область (314 заявок) – 9 место, Новосибирская область (312 заявок) – 10 место.

Конкурентоспособность экономики определяет и такой объект интеллектуальной собственности, как товарный знак. Охрана брендов обеспечивает развитие внутреннего рынка продукции и способствует выходу на внешние. Больше всего маркетинговому продвижению товаров и услуг уделяли внимание Москва (19 000 заявок на регистрацию товарных знаков), Московская область (6 200 заявок), Санкт-Петербург (5 200 заявок), Краснодарский край (3 000 заявок) и Свердловская область (1 600 заявок).

Активность бизнеса отмечена в таких сегментах, как одежда и обувь (21,8% заявок), программное обеспечение и электроника (17,7%), бытовая химия и косметика (13,8%), печатная продукция и канцелярские принадлежности (11,8%), а также кондитерские и хлебобулочные товары (11,3%).

Источник: rospatent.gov.ru, 28.08.2024

Роспатент назвал десять самых перспективных разработок с начала 2023 года

Роспатент представил десять самых перспективных изобретений, которые получили патенты с начала 2023 года. В список попали разработки, которые соответствуют национальным целям развития и могут быть востребованы уже в ближайшее время. В список наиболее перспективных разработок вошли медицинские устройства, инновационные строительные материалы, системы для авиастроения и технологии для энергетики.

Источник: rospatent.gov.ru, 11.09.2024

Инновационный скачок России: поможет ли нам китайский опыт?

Б. Титов, специальный представитель Президента РФ по связям с международными организациями для достижения целей устойчивого развития, председатель российской части Российско-Китайского Комитета дружбы, мира и развития, заведующий кафедрой предпринимательства и корпоративного управления МГИМО МИД России, председатель координационного совета Института экономики роста им. П.А. Столыпина, и А. Свириденко, исполнительный директор Института экономики роста им. П.А. Столыпина, подготовили для материал, в котором рассказывают об актуальных проблемах и вариантах их решения.

На фоне санкций и разрыва технологических связей за последние 2 года в России усиливается внимание к инновациям, разворачиваются внутренние инновационные инициативы, однако процесс далек от нужного темпа. К 2022 г. экономика России пришла к тому же этапу развития инновационной системы, который Китай уже закончил к началу 2000-х гг. Ни объемы, ни номенклатура товаров не сравнимы, однако сравнима сама тенденция. Как известно, в ту пору Китай активно привлекал в страну транснациональные корпорации и исповедовал стратегию «рынок в обмен на технологии», ставя развитие собственной инновационной базы на второй план. Китай извлек из того этапа все плоды и благополучно перешагнул его. В том числе из-за рисков технологической зависимости и понимания того, что тот, кто владеет технологиями, снимает и «сливки» прибыли, а также осознавая потенциал стать мировой технологической державой, опираясь на масштабы экономики.

Типы инноваций в Китае

	Основанные на эффективности	Ориентированные на потребителя	Основанные на инжиниринге	Основанные на научных достижениях
Преимущества Китая	Обширная промышленная экосистема (поставщики, трудовые ресурсы, инфраструктура)	Обширный внутренний рынок для быстрой коммерциализации	Правительство создает локальный спрос, включая повышение квалификации/	Быстрорастущий и низкочастотный сектор НИОКР
Текущий уровень развития	Значительный: Солнечные батареи; Оборудование для строительства	Высокий потенциал быстрого роста: Бытовая техника; ПО	Смешанный: Высокоскоростные ж/д дороги; Коммерческая авиация	Наличие возможностей: Фармацевтика; Полупроводниковая промышленность
Будущие возможности	Развитие промышленности нового поколения	Инновации, основанные на использовании интернета, в секторе услуг	Возможности в целевых отраслях, в том числе в ядерной энергетике, медицине, оборудовании	Разработка новых форм лекарств, геномная инженерия

Полный текст статьи опубликован в журнале: «Экономика и жизнь» № 33 (10049) 2024 г.

Источник: *eg-online.ru*, 06.09.2024

«Цифровая» дискуссия

С 9 по 11 сентября 2024 г. в Казани Горьковская железная дорога приняла участие в ежегодном форуме Kazan Digital Week 2024.

Руководителям дороги удалось обсудить с партнёрами форума возможность создания и апробирования совместных импортозамещающих технологий по развитию интеллектуальных транспортных систем.

За круглыми столами состоялся разговор об уникальных цифровых платформах для развития рынка интеллектуальной собственности и возможности внедрения искусственного интеллекта в транспортных системах.

В рамках Kazan Digital Week 2024 прошли тематические сессии, спикерами которых стали руководители холдинга. Так, заместитель генерального директора ОАО «РЖД» по вопросам цифровой трансформации Е. Чаркин выступил на заседании «Электронные перевозочные документы: цифровизация логистической отрасли, кейсы и барьеры».

Источник: *gudok.ru*, 13.09.2024

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Роспатент сможет засекретить имя правообладателя интеллектуальной собственности по его просьбе

С 30 сентября 2024 г. Роспатент не будет публиковать сведения о лицах, подавших заявки на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности – изобретения, полезной модели, промышленного образца, товарного знака, программы для ЭВМ, а также данные об обладателях исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности (РИД) и сторон договора о распоряжении исключительными правами на РИД. Скрывать сведения Роспатент будет по заявлению самих правообладателей и изобретателей.

Это правило будет действовать до конца декабря 2025 г.

Вопрос о том, кого защитит новая норма, вызвал споры среди опрошенных экспертов. Часть уверена, что правительство выступает в интересах создателей изобретений, промышленных образцов и компьютерных программ.

«Интеллектуальная собственность может иметь двойное назначение и применяться в далеко не гражданских разработках. При этом публикация персональной информации о юридических или физических лицах, имеющих исключительные права на интеллектуальную собственность, может привести к различным негативным последствиям для таких лиц, например давлению, шантажу, физическому воздействию с целью раскрытия информации. Но поправка носит добровольный характер, каждый заявитель вправе использовать ее или не использовать», – сказал коммерческий директор компании «Лаборатория будущего» П. Камнев.

Эксперты видят в новом решении кабмина три проблемы:

– теперь при обнаружении в реестре схожего РИД и при наличии косвенных признаков плагиата – определить, к кому конкретно нужно обращаться за досудебным регулированием или против кого подавать иск, станет сложнее;

– станет сложнее понять, к кому можно обратиться за оформлением лицензионных и иных прав в случае обнаружения в реестре интересующей программы/базы данных и иных объектов;

– будет труднее доказывать факт принадлежности прав на конкретный РИД конкретному лицу.

Источник: mashnews.ru, 17.09.2024

Круглый стол, посвященный гражданско-правовому регулированию использования цифровых продуктов

При разработке новых методов охраны интеллектуальной собственности важно обеспечить баланс между защитой прав разработчиков и пользователей цифровых продуктов. Первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по конституционному законодательству и государственному строительству И. Рукавишников провела круглый стол на тему «Гражданско-правовое регулирование использования инновационных цифровых продуктов».

Сенатор напомнила, что цифровые продукты можно условно разделить на цифровые товары и цифровые услуги. Она отметила сложность определения четких границ между ними. По ее словам, к инновационным цифровым продуктам можно отнести технологии искусственного интеллекта, интернета вещей, блокчейна, виртуальной и дополненной реальности. При этом производство и распространение цифровых продуктов происходит на основе использования интеллектуальной собственности. «Особенность цифровых продуктов заключается в том, что они легко масштабируются, что означает простоту копирования, в том числе незаконного».

Новшеством для отечественного законодательства стало принятие закона «Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций», впервые закрепившего законодательные основы введения и реализации специализированного (экспериментального) режима для тестирования, апробации новых технологий и цифровых продуктов.

И. Рукавишников считает определяющим документом развития законодательства в сфере интеллектуальной собственности «дорожную карту» реализации механизма управления системными изменениями нормативно-правового регулирования предпринимательской деятельности «Трансформация делового климата» «Интеллектуальная собственность».

«Для защиты интеллектуальной собственности применяются как методы технической защиты – защита от копирования, шифрования, цифровых подписей, так и меры правового характера. В отношении авторских прав такая защита устанавливается непосредственно после создания объекта. Для патентных прав охрана осуществляется по факту регистрации объекта и внесения сведений о правообладателе в реестр», – отметила она.

Участники встречи затронули вопросы, касающиеся авторства объектов созданных с помощью автоматизированных систем, правовой охраны технических решений в сфере IT, правового обеспечения интеллектуальной собственности программных продуктов. Кроме того, в ходе круглого стола обсуждались проблемы оценки интеллектуальной собственности, право

генерировать контент и право на сгенерированный контент в зарубежных странах, перспективы такого регулирования в России.

Источник: council.gov.ru, 26.09.2024

Патентная национализация. Российские производители могут получить западные патенты в принудительном порядке

Компании из «недружественных» стран хотят заставить предоставлять патенты российским производителям. Такой законопроект внесен в Госдуму. Предусмотренным им судебный порядок должен обеспечить баланс интересов всех участников таких отношений.

Действующий Гражданский кодекс РФ предусматривает механизм предупреждения злоупотреблений со стороны владельцев патентов. Если изобретение или промышленный образец не используются или недостаточно используются в течение четырех лет (полезная модель – трех лет), заинтересованное в его применении лицо вправе предъявить иск о предоставлении принудительной лицензии. Такому истцу достаточно доказать дефицит (недостаточное наличие) соответствующий продукции на российском рынке.

В свою очередь патентообладатель вправе привести уважительные причины, не позволяющие использовать изобретение. Удовлетворяя такой иск, суд должен определить условия принудительной лицензии, в том числе размер выплачиваемого вознаграждения.

Авторы внесенного 13 сентября 2024 г. в Госдуму законопроекта – сенаторы А. Кутепов и Ю. Федоров, убеждены, что в нынешних условиях у отечественных производителей нет возможности ждать три-четыре года. Покинувшие нашу страну западные патентообладатели оставили после себя современное технологическое оборудование, но российские правообладатели не могут его использовать, так как технические решения охраняются зарубежными патентами, – подчеркивают сенаторы.

Для разрешения этой дилеммы предлагается принудительно лицензировать использование патентов, если их владельцы связаны с «недружественной» юрисдикцией и в одностороннем порядке отказались предоставлять соответствующие права отечественным производителям добровольно. Также недобросовестными признаются «действия, затрудняющие осуществление лицензиатом предоставленного ему права».

Вопрос принуждения должен разрешаться в судебном порядке. Иск против иностранной компании может удовлетворяться при условии, что ее

действия привели к недоступности на территории России соответствующего объекта патентных прав или созданных с его использованием товаров. Также арбитражные суды будут устанавливать размер выплачиваемого патентообладателю разумного вознаграждения. Такой порядок предлагается применять к правоотношениям, возникшим с 24 февраля 2022 г.

Эксперты обращают внимание на многочисленные ранее заявленные предложения «все отобрать и поделить». В частности, Министерство промышленности и торговли РФ поддерживает идею реверс-инжиниринг (обратное проектирование) – копирования иностранных образцов продукции. Тогда как предложенный законопроект предусматривает цивилизованный и соответствующий международным обязательствам нашей страны механизм урегулирования проблемы.

«Парижская конвенция по охране промышленной собственности допускает принудительное лицензирование для предотвращения злоупотреблений, в том числе в случае неиспользования изобретения. Возможность применения патента без разрешения правообладателя при чрезвычайных ситуациях или других обстоятельствах крайней необходимости предусмотрена и документами ВТО (ТРИПС). При этом срок, по истечению которого возможно принудительное лицензирование, международными соглашениями не определен и может самостоятельно устанавливаться государствами», – отмечает старший юрист практики интеллектуальной собственности и товарных знаков «Пепеляев Групп» Я. Шеманин.

В свою очередь, по мнению руководителя практики интеллектуальной собственности юридической компании CLS А. Шишановой, в случае принятия предложенной редакции законопроекта возникает неопределенность в возможности принудительного лицензирования изобретений до истечения четырехлетнего срока неиспользования его правообладателем.

«Хотя заложенная авторами идея заключается в обратном – исключить соблюдение такого периода ожидания. Также маловероятно, что патентообладатели из «недружественных» стран смогут присутствовать в рассматриваемых дела о принудительной лицензии российских судах. Это приведет к формальным процессам – удовлетворению исков без надлежащей защиты интересов ответчиков», – предупреждает юрист.

Источник: mashnews.ru, 20.09.2024

«Ваш Патент» отменил часть нормативно-правового акта правил ППС Роспатента

Специалисты компании «Ваш Патент» добились отмены части нормативно-правового акта Роспатента, а именно п. 45 правил Палаты по патентным спорам (ППС), что стало первым за 11 лет работы Суда по интеллектуальным правам случаем, когда Президиум СИП признал недействующей часть нормативно-правового акта.

В Суд по интеллектуальным правам юристами «Ваш Патент» в рамках дела № СИП-1302/2023 было направлено заявление о признании недействующим п. 45 Правил рассмотрения и разрешения федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности споров в административном порядке, в части положения: «Выявленные членами коллегии при рассмотрении спора основания для признания недействительным предоставления правовой охраны объекту интеллектуальной собственности либо основания, препятствующие предоставлению ему правовой охраны, отражаются в протоколе заседания коллегии и учитываются при формировании вывода коллегии по результатам рассмотрения спора».

В своей правовой позиции «Ваш Патент» указал, что оспариваемый пункт правил в части, предусматривающей право Роспатента на заседании коллегии Палаты по патентным спорам выдвигать новые (самостоятельные) основания для оспаривания при рассмотрении возражений против предоставления правовой охраны объекту интеллектуальной собственности, которые подателем не заявлялись и отсутствуют в материалах возражения, является незаконным и нарушает права заявителя и его законные интересы. В противном случае следует, что именно Роспатент является подателем возражения, сам оценивает собственную заинтересованность и сам рассматривает собственное возражение по существу. А это, в свою очередь, не согласуется с функцией Роспатента как органа, рассматривающего административный спор (ст. 46 Конституции).

Отмечено, что отмена п. 45 правил будет способствовать большей объективности и беспристрастности со стороны Палаты по патентным спорам при рассмотрении споров. До отмены данного пункта Палата самостоятельно выдвигала новые основания для оспаривания и тем самым превращалась в подателя возражения, которое к тому же сама и рассматривала. Принятое решение суда меняет само содержание нормы, прекращая такую возможность, и имеет последствия для всех дел, которые Палата по патентным спорам будет рассматривать в будущем.

Источник: pravo.ru, 10.09.2024

Анализ признаков полезной модели при оценке условия патентоспособности «новизна» и для определения объема правовой охраны

В статье рассмотрены особенности анализа признаков полезной модели при оценке условия патентоспособности «новизна» (отнесение признаков к существенным и несущественным) и для определения объема правовой охраны. Автор считает, что по результатам анализа могут быть получены разные совокупности признаков формулы полезной модели для оценки новизны и определения объема правовой охраны, что важно учитывать в патентных спорах.

Источник: Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – 2024. – № 9. – с.32-34

Метавселенная как квинтэссенция современных проблем права интеллектуальной собственности. Часть I

Метавселенная как предмет юридической дискуссии только начинает свой путь. Но такие ее важные составляющие как виртуальная реальность, дополненная реальность, NFT, смарт-контракты, искусственный интеллект уже активно обсуждаются в литературе в России и за рубежом. Метавселенная объединяет все эти категории и привносит новые кумулятивные вызовы праву, поэтому важно видеть лес за деревьями: решение вопросов, связанных с перечисленными технологиями, должно быть методологически увязано с пониманием роли и сути метавселенной.

В статье обозначены ключевые вопросы в контексте описанной парадигмы и возможные пути их решения. Автор, в том числе, приводя примеры зарубежных стран, призывает к тому, чтобы проблематика метавселенной стала предметом внимания государства и крупнейших ИТ-корпораций.

Источник: Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – 2024. – № 9. – с.57-63

Внесудебный порядок принятия решений об использовании изобретений без согласия патентообладателей

Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (Соглашение ТРИПС) предусматривает два варианта принятия решения об использовании объекта патентной охраны без согласия патентообладателя: в судебном или административном порядке. Россия выбрала судебный порядок принудительного лицензирования и закрепила его в ст. 1362 ГК РФ. Однако

правовые системы многих стран предусматривают внесудебный (административный) порядок принятия данных решений.

В статье рассмотрен опыт правового регулирования данных правоотношений в Испании, Италии и Болгарии. Показана большая эффективность выбранной ими правовой модели.

Источник: Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – 2024. – № 9. – с.74-80

Право работника на вознаграждение за служебные изобретения: новые подходы

В статье исследуются новые подходы к регулированию права работника на вознаграждение за служебные изобретения, полезные модели, промышленные образцы с учетом позиций Конституционного суда Российской Федерации. Рассматриваются зависимость размера вознаграждения от творческого вклада каждого из соавторов в создание разработки, порядок и сроки выплаты вознаграждения, а также судебная практика.

Источник: Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – 2024. – № 7. – с.16-24

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

На что указывают мировые тенденции в финансировании исследований и разработок

Ученые Института народнохозяйственного прогнозирования (ИНП) РАН в докладе «Трансформация мировой экономики: возможности и риски для России» рассмотрели важнейший для укрепления отечественного технологического суверенитета вопрос о финансировании исследований и разработок.

Говоря о ключевых тенденциях, эксперты ИНП прежде всего отмечают резкое ускорение темпов роста расходов на исследования и разработки (ИиР) с 2017 г. Если в 2012-2016 гг. среднегодовой темп прироста суммарных корпоративных расходов на ИиР составлял порядка 5%, то в 2017-2021 гг. – более 15%. Суммарный объем финансирования и инвестирования в сектор ИиР за 2017-2021 гг. увеличился почти на 63% к предыдущему пятилетнему периоду и составил 4775,7 млрд долл.

В период 2017-2021 гг. начали формироваться две крупные технологико-экономические зоны вокруг США и КНР, корпоративный сектор которых к 2021 г. стал обеспечивать почти 60% всех расходов на ИиР.

Суммарный рост вложений китайских компаний в ИиР возрос за 2017-2021 гг. почти в 3 раза. За тот же период в США число крупных корпораций, инвестирующих в ИиР, увеличилось с 778 до 822, а суммарные расходы на ИиР – примерно на 70%», – пишут эксперты ИНП.

По данным, ряд других стран также очень резко начали наращивать расходы на научные исследования начиная с 2017 г., формируя собственные корпоративные центры компетенций в сфере, прежде всего, цифровых технологий. Так, южнокорейские корпорации с 2017 по 2021 г. увеличили затраты на ИиР в 4 раза, тайваньские компании – на 70%, в Швейцарии – в 2,4 раза. В остальных странах, входящих в топ-10 рейтинга, общий рост корпоративных расходов на ИиР в 2017-2021 гг. составил в среднем чуть выше 20%.

Продолжается глобальная тенденция по консолидации затрат на ИиР в корпоративном секторе, который увеличил свою долю в общем объеме расходов на науку с 45% в 2019 г. почти до 60% в 2021 г. Затраты крупнейших корпораций по финансированию исследований и разработок из собственных средств превысили в 2021 г. 1293,8 млрд долл. К различным ограничительным мерам и санкциям против РФ присоединились страны, объединяющие свыше 70% всех крупнейших R&D-компаний, которые осуществляли в 2021 г. около 80% всех инвестиций в ИиР. Однако группа стран, сохранивших нейтралитет и

занимающих конструктивную позицию в отношении возможных совместных научно-технических проектов с РФ (это, прежде всего, КНР), демонстрирует опережающие темпы роста всех основных показателей, связанных с развитием высокотехнологичного корпоративного сектора. «По некоторым направлениям финансирования ИиР потенциальные партнеры РФ занимают лидерские позиции, имея возможность сформировать мощный высокотехнологичный кластер в сферах нефтедобычи, строительства и промышленного инжиниринга», – заключают эксперты ИНП РАН.

Источник: eg-online.ru, 30.08.2024

Инновационная система Китая. Возможности для адаптации в России

Эксперты института экономики роста им. П.А. Столыпина подготовили исследование об инновационной системе Китая.

Цель данного исследования – изучить инновационную систему Китая, ее историю, структуру, ключевых участников и механизмы функционирования.

За последние десятилетия Китай прошел путь от имитации и адаптации зарубежных технологий к разработке и внедрению собственных инновационных решений. Это позволило стране стать одним из ключевых игроков на мировой арене высоких технологий и создать полный цикл воплощения инноваций, что удается не каждому из мировых игроков.

Инновационная система Китая является одной из наиболее крупных в мире систем взаимодействия участников технологического цикла. Она позволяет китайским предприятиям проходить полный путь от появления инноваций (концепции инновационного продукта) до их физического воплощения и успешной коммерциализации.

Инновационная система Китая сформирована с помощью государственного регулирования, корпоративных стратегий, региональных систем поддержки, широкой сети научно-исследовательских компаний и институтов, впечатляющего международного сотрудничества и направлена на достижение технологического лидерства и экономического роста.

В условиях глобальной конкуренции и быстрых технологических изменений Китай активно реформирует свою инновационную систему, вкладывая значительные ресурсы в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), развитие человеческого капитала и инфраструктуру. Государственная поддержка в виде различных программ и стратегий (например, «Сделано в Китае 2025» и Национальная программа искусственного интеллекта), играют важную роль в достижении этих целей.

Важный аспект анализа – оценка достижений и перспектив развития китайских инноваций в контексте глобальных вызовов и санкционного давления. Отдельное внимание уделяется стратегии двойной циркуляции, которая направлена на укрепление внутреннего рынка и сохранение внешнеэкономических связей, а также роли государственных и частных инвестиций в формировании конкурентоспособной технологической базы.

Исследование также рассматривает возможность адаптации успешных элементов китайской инновационной системы к российскому контексту, предлагая конкретные рекомендации для повышения уровня инноваций в экономике России. В условиях глобальной неопределенности и усиления геополитической напряженности опыт Китая может служить важным ориентиром для формирования собственной стратегии технологического развития и достижения экономической независимости.

Источник: stolypin.institute, 06.09.2024

Глава ВОИС высоко оценил вклад Китая в сотрудничество в области интеллектуальной собственности

Генеральный директор Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) Д. Танг высоко оценил значительный вклад Китая в глобальную экосистему интеллектуальной собственности (ИС).

В недавнем интервью китайским СМИ в Пекине Д. Танг отметил стремительный рост числа заявок на ИС в Китае, благодаря которому страна стала крупнейшей в мире по количеству международных патентных заявок. По его словам, Китай, стремясь к высококачественному развитию, будет делать больший акцент на науке, технологиях и инновациях.

Согласно предварительному отчету ВОИС «Глобальный инновационный индекс – 2024», в Китае насчитывается 26 из 100 лучших научно-технологических инновационных кластеров мира, сохраняя позицию глобального лидера уже два года подряд.

По его словам, Китай может показать всему миру, что ИС предназначена не только для решения проблем, стоящих перед странами или регионами, но и глобальных вызовов.

Источник: russian.people.com.cn, 16.09.2024

McKinsey представил отчет о технологических трендах 2024 года

Консалтинговая группа McKinsey&Company представила отчет о технологических трендах 2024 года.

Технологический совет McKinsey определил 15 наиболее значимых технологических тенденций, развивающихся сегодня. В исследовании эксперты обсудили будущее всех перспективных технологий: от искусственного интеллекта, машинного обучения и квантовых вычислений до биоинженерии.

Это исследование призвано помочь руководителям планировать заранее, развивая понимание потенциальных вариантов использования, источников ценности, драйверов принятия и критических навыков, необходимых для реализации этих возможностей.

Источники: trends.rbc.ru, 05.09.2024; mckinsey.com, 10.09.2024 (англ. яз.)

Стартап обвинил Nvidia и Microsoft в сговоре и преднамеренном нарушении его патентов на DPU

В Техасе разгорелся масштабный патентный спор, в котором стартап Hocketts, финансируемый соучредителем Yahoo и техническим директором Intel, подал иск против Nvidia и Microsoft. Hocketts обвиняет техногигантов в нарушении его патентов на ключевую инновацию в сфере чипов для ИИ и участии в картельном сговоре. Стартап требует возмещения ущерба и судебного запрета на дальнейшее нарушение патентных и антимонопольных законов.

Технология блока обработки данных (Data Processing Unit, DPU), разработанная Hocketts, призвана существенно повысить эффективность облачной инфраструктуры, ускоряя выполнение задач, требующих интенсивной обработки данных. Hocketts утверждает, что Nvidia, приобретя компанию Mellanox за 7 млрд долл. в 2020 г., унаследовала и нарушение патентных прав. По данным истца, Mellanox начала использовать запатентованную технологию Hocketts после её публичной демонстрации на конференции в 2015 г.

Hocketts выдвигает серьезные обвинения против Nvidia, утверждая, что три ключевых сетевых продукта компании – BlueField, ConnectX и NVLink Switch – базируются на запатентованной технологии Hocketts. Microsoft также оказалась втянута в конфликт: Hocketts заявляет, что корпорация, являясь клиентом Nvidia, получила привилегированный доступ к нарушающим патенты серверным системам и компонентам для ИИ на основе GPU Nvidia, тем самым косвенно участвуя в нарушении патентных прав.

Стартап неоднократно пытался урегулировать вопрос с Nvidia.

Nvidia придерживается стратегии «эффективного нарушения» – тактики, при которой компания сознательно использует чужие технологии, рассчитывая, что потенциальные юридические издержки будут ниже, чем выгода от применения инновации.

Помимо нарушения патентных прав, Hocketts выдвигает ещё более серьёзное обвинение против Nvidia, которая якобы стремится монополизировать рынок GPU-серверов для ИИ. Более того, стартап утверждает, что Nvidia и Microsoft состоят в сговоре через организацию RPX. Согласно иску, RPX была создана по запросу крупных технологических компаний для обеспечения и создания картелей в сфере интеллектуальной собственности – мощного инструмента для манипулирования рынком инноваций.

Суть обвинения заключается в том, что RPX позволяет своим членам, таким как Nvidia и Microsoft, координировать действия для бойкотирования инноваций, подобных разработкам Hocketts, с целью искусственного занижения цен на технологии по сравнению с ситуацией, когда каждая компания была бы вынуждена вести переговоры самостоятельно.

Несмотря на то, что Hocketts противостоит двум техногигантам с совокупной рыночной капитализацией, превышающей 1 трлн долл., стартап намерен отстаивать свои права. Юрист по интеллектуальной собственности компании заявил в интервью, что у них более чем достаточно средств, чтобы справиться с ситуацией.

Источник: 3dnews.ru, 08.09.2024

ПАТЕНТЫ И РАЗРАБОТКИ

Skoda Group запатентовала дизайн спального места в ночном поезде

Чешский производитель железнодорожного подвижного состава Skoda Group запатентовал дизайн спального места в ночном поезде (рис. 1).

Концепт салона двухэтажных вагонов локомотивной тяги со спальными местами получил название Sleep in Motion («Сон в движении»). Само спальное место разработано в Австрии под руководством дизайнера В. Бербига. Дизайн предполагает индивидуальные капсулы для пассажиров: длина спальных мест составит 2 м.

«Макет, отличающийся оптимизированной геометрией спальных мест и новой планировкой коридора с индивидуальными зонами хранения багажа, будет представлен на выставке InnoTrans», – сообщает Skoda Group.



Рис. 1. Концепция интерьера Sleep in Motion

У производителя сейчас действует контракт с финским перевозчиком VR Group по поставке 9 двухэтажных вагонов локомотивной тяги и 8 вагонов-автомобилевозов. В него включен опцион на приобретение еще до 30 вагонов каждого типа. Ввод в эксплуатацию запланирован на конец 2025 г. Однако ранее Skoda анонсировала другой дизайн интерьера по пассажирским вагонам для VR.

Источник: rollingstockworld.ru, 03.09.2024

На выставке железнодорожных технологий в Берлине Китай представил две новые модели экологически чистого транспорта

На крупнейшей Международной выставке железнодорожного транспорта InnoTrans в Берлине китайская корпорация CRRC официально представила два

новых продукта – интеллектуальный поезд CINOVA H2, предназначенный для городских перевозок, и безрельсовый трамвай ART 2.0 (рис. 2 и 3).



Рис. 2. Поезд CINOVA H2



Рис. 3. Безрельсовый трамвай ART 2.0

CINOVA H2 представляет собой инновационный экологически чистый вид транспорта, предназначенный для перевозки пассажиров. Он отличается нулевым выбросом углекислого газа и соответствует передовым мировым стандартам по таким параметрам, как эксплуатационная скорость, пассажироместимость и дальность хода

По словам технического эксперта корпорации CRRC, поезд CINOVA H2 работает на электроэнергии за счет окисления водорода. В результате химических реакций образуется только вода, что означает полное отсутствие выбросов углекислого газа на протяжении всей поездки. Кроме того, вода, образующаяся в процессе работы водородных топливных элементов, проходит очистку и повторно используется. Отработанное тепло, которое выделяется при охлаждении топливных элементов, служит для кондиционирования воздуха и отопления в зимний период.

Этот поезд оснащен передовой интеллектуальной системой эксплуатации и технического обслуживания CRRC SmartCare. Его водородная система была тщательно проверена на безопасность в различных условиях и ситуациях. Чтобы гарантировать безопасность пассажиров, в конструкцию поезда также встроено множество систем защиты, включая интеллектуальную систему обнаружения движения.

Безрельсовый трамвай ART 2.0 представляет собой уникальное решение для городского общественного транспорта, сочетающее в себе достоинства как трамваев, так и автомобилей. Благодаря использованию резиновых колес и виртуальных путей, отпадает необходимость в строительстве традиционных стальных рельсов и сетей электроснабжения, что значительно снижает затраты на строительство и техническое обслуживание. Безрельсовый трамвай может работать от разных источников энергии, включая литий-ионные батареи с быстрой зарядкой, суперконденсаторы, водородные топливные элементы и контактные сети. Это позволяет ему адаптироваться к различным условиям на дороге.

Источник: russian.people.com.cn, 25.09.2024

Китайский маглев-поезд T-Flight успешно разогнался до 623 км/ч

Производитель боевых ракет из Китая, компания CASIC, сообщила об успешном испытании действующей модели сверхскоростного поезда на магнитной подвеске в трубе с низким давлением. Никаких числовых показателей не приводится, лишь доклад о достижении всех расчетных параметров системы. Она получила название T-Flight и может стать прародителем принципиально нового вида междугороднего транспорта.

Идея T-Flight не нова – поезд движется внутри туннеля, из которого откачали почти весь воздух, в результате чего давление в нем снизилось с 1 бар до 0,07-0,9 бар. Это существенно снижает лобовое сопротивление, а магнитная левитирующая подвеска устраняет трение о рельсы. Получаются близкие к идеальным условия для разгона поезда до сверхвысоких скоростей при минимальных затратах энергии. И в феврале 2024 г. это подтвердилось – первый вариант T-Flight разогнался до 623 км/ч.

В отличие от проекта «Hyperloop» Илона Маска Китай располагает и компетенциями, и средствами, и вескими причинами довести дело до конца. Предполагается, что рабочий вариант будет ездить между Пекином и Шанхаем (1100 км) со скоростью более 1000 км/ч и преодолевать путь в среднем за 1,5 ч. Это быстрее, чем на самолете, которому требуется от 2 ч, и гораздо быстрее существующих высокоскоростных поездов – они преодолевают этот путь за 4-6 ч.

Чтобы достичь такой скорости, CASIC строит новый испытательный полигон длиной около 60 км. Согласно видео шестилетней давности, в планах китайских инженеров достичь скоростей и в 2000 км/ч и даже 4000 км/ч. Это ставит неизвестные вызовы перед человечеством – например, как обеспечить

безопасность на случай, если труба разгерметизируется при прохождении поезда с такой скоростью? Все попытки построить даже просто Hyperloop на Западе провалились, а здесь задача на несколько порядков сложнее.

Источник: techcult.ru, 12.08.2024

CRRC выпустила первые в мире вагоны из углеродного волокна

Китайская корпорация CRRC, крупнейший в мире производитель железнодорожного подвижного состава, выпустила первые в мире вагоны из углеродного волокна. Партия из 6 восьмиосных грузовых вагонов произведена на заводе в Цицикаре для энергетической CHN Energy. Их кузов выполнен из композитных панелей на основе армированных углеволокном смол.

Заявляется, что прочность этого материала в 3-5 раз выше стали, кузов не требует ремонта в течение 25 лет службы. Вагон разработан совместно с национальным институтом чистой и низкоуглеродной энергетики.

Вес вагона заявлен в 18 т, что на 6 т ниже аналога из стали. Объем кузова составляет 94,3 м³, грузоподъемность – 82 т. Вагон оснащен разгрузочными люками, через которые уголь высыпается за 20 с.

На вагоне также установлены осевой генератор и 17 датчиков для мониторинга состояния подшипников, тормозов и других узлов в онлайн-режиме. Заявляется, что это позволит перейти от планового режима обслуживания к сервису по состоянию.

С применением углеродного волокна CRRC также уже выпустила поезд метро.

Источник: wagon-cargo.ru, 17.09.2024

В Корее разработали летающую грузовую тележку Palletrone

Исследователи из Сеульского национального университета науки и технологий разработали совершенно новое решение для перевозки грузов в виде летающей тележки Palletrone. Платформа с верхней загрузкой является, по сути, многомоторным дроном. Она способна перемещать грузы на уровне груди и является крайне удобной, если нужно, например, подняться по лестнице. А ручка в задней части обеспечивает ей сходство с привычной тележкой для покупок, которыми мы пользуемся в супермаркетах

Пользователь, прикладывая усилие к ручке, может управлять траекторией полета. Специальное ПО и автоматика обеспечивают стабильную транспортировку груза с нулевым креном и тангажем на протяжении всего

пути. Каркас защищает пользователя от роторов дрона, но при этом обеспечивает оптимальный воздушный поток, необходимый для полета платформы. Грузоподъемность Palletrone пока составляет всего 2,93 кг, а время полета ограничено емкостью бортовых батарей (рис. 4).



Рис. 4. Летящая грузовая тележка Palletrone

В настоящий момент тележка далека от совершенства, но инженеры готовы вносить в ее конструкцию улучшения. Функционал тележки не ограничивается только перевозкой грузов. Она может, например, выступать и в качестве летающего штатива для видеосъемки в сложных условиях. Сейчас разработчики проектируют систему стыковки, способную обеспечить подзарядку Palletrone прямо в полете.

Источник: techcult.ru, 26.09.2024

Британский стартап разработал безопасную технологию производства реагентов для батарей

Стартап Fluorok из Оксфорда (Великобритания) разработал метод производства фторсодержащих реагентов без использования фтороводорода – одного из самых опасных и сложных в обращении веществ, говорится в сообщении компании. Этот метод делает процесс более безопасным и эффективным для промышленности.

Компания получила 7,7 млн фунтов стерлингов (9,8 млн долл.) на развитие и выпуск новых фторсодержащих реагентов и электролитов для батарей. Привлеченные средства пойдут на набор дополнительного персонала и увеличение производства. Fluorok планирует выпускать больше фторирующих реагентов и гексафторфосфата лития – ключевого компонента для аккумуляторов.

Инвестиции поступили от фондов BGF (Лондон), Green Generation Fund (Берлин), а также от Volta Energy Technologies, Oxford Science Enterprises, Оксфордского университета и частных лиц. Технология уже заинтересовала многих потенциальных клиентов. В первую очередь – производителей литий-ионных батарей и агрохимической продукции.

Ранее сообщалось, что Китай намерен инвестировать около 6 млрд юаней (около 820 млн долл.) в исследование и разработку технологии твердотельных аккумуляторов, изготовленных из полимеров и сульфидов, которые имеют удельную энергоёмкость более 400 Втч/кг.

Источник: rures.ru, 24.09.2024

В России запатентована первая отечественная микросхема памяти DDR5, не уступающая западным аналогам

«Мегаполис-Телеком регион» запатентовала микросхему оперативной памяти собственной разработки, которая относится к современному классу DDR5. Это первый российский модуль подобного рода – все продающиеся в стране планки ОЗУ построены исключительно на иностранных чипах.

Технология, описываемая в патенте, называется «Топология интегральной микросхемы памяти DDR5 K1661PPIBЯ». Представители компании «Мегаполис-Телеком регион» подтвердили редакцию факт получения сертификата.

Ключевым отличием модулей памяти DDR5 от DDR4 является гораздо более высокая производительность при меньшем потреблении энергии. Стандарт появился в 2020 г., и по мере распространения соответствующие планки памяти становятся все более доступными как в плане широты выбора, так и в плане розничной цены.

Согласно по приведенному в патенте описанию, отечественная микросхема DDR5 K1661PPIBЯ не уступает своим иностранным аналогам. Ее планируется изготавливать в корпусе FBGA для поверхностного монтажа на модулях (планках) RAM, «требующих большой плотности памяти и высокой пропускной способности».

Источник: cnews.ru, 24.09.2024

Более 30 флагманских инноваций из РФ представили на Startup Village

Более 30 флагманских инновационных решений по 8 технологическим направлениям представили российские компании на форуме Startup Village, состоявшемся в Сколково 5-7 сентября 2024 г.

Одна из представленных на интерактивной экспозиции выставки «Сколково. Экспо» технологий – решение стартапа «Сколтех» «Ем полимер», позволяющее ускорить разложение полимеров без вреда для экологии.

Отмечено, что разработка может сыграть важную роль в решении проблемы загрязнения окружающей среды пластиком и продуктами его разложения.

Промышленная биоустановка герметична, приспособлена к российским климатическим условиям и может работать автономно. Проект получил поддержку в рамках программы Сколтеха «Мастерская инноваций» и грант по итогам всероссийского чемпионата по технологическому предпринимательству «Технолидеры Москвы». Статус резидента «Сколково» помог получить информационную поддержку и наладить связи с промышленностью. Резидент заключил ряд соглашений о сотрудничестве и проводит испытания опытного образца.

Свои решения в Сколкове также представили авторы разработок в сферах медицины, информационных технологий, сельского хозяйства, промышленности, транспорта, энергетики и креативных индустрий.

Источник: expert.ru, 08.09.2024

Резиденты «Сколково» на форуме «Облачные города»

Резиденты «Сколково» представляют инновации для развития цифрового пространства мегаполисов на форуме о будущем городов БРИКС «Облачные города», который проходил в Москве 18 и 19 сентября 2024 г.

На Форуме обсуждали различные аспекты применения технологических инноваций, которые в перспективе станут основой умной городской эволюции и создадут «облачный город».

В зоне «Таланты» были представлены проекты ряда стартапов. Компания «Волга» показала систему мониторинга интенсивности гололедообразования воздушных линий электропередачи (ВЛЭП). Система отслеживает воздействие метеорологических факторов на ВЛЭП: измеряет температуру, крен и вибрацию проводов, а также вес отложений льда. Решение позволяет повысить эффективность оперативного реагирования электросетевых компаний на экстремальные метеорологические явления.

Промышленные системы накопления энергии на основе ванадиевых проточных накопителей представил резидент «ВИБАТ». В работе систем использована новая технология, которая позволяет решать целый ряд задач по развитию современной энергетики: создавать автономные источники энергии для центров обработки данных, запускать системы накопления энергии для базовых станций мобильной связи, а также для солнечных и ветряных электростанций, выстраивать распределительные энергетические узлы для электросетей и резервные источники энергии для станций зарядки электромобилей.

«ТЕРМО ГЛАС» разворачивает инновационную технологию снеготаяния для эксплуатируемых кровель и террас. На выставке были показаны стеклопакеты и триплекс с электрообогревом на основе данной технологии. В ассортименте компании также продукция для высокотехнологичных архитектурных проектов: самонесущие стеклопакеты, ИК-электрические стеклянные обогреватели, электрообогреваемая плитка для кровель и террас. На сегодняшний день компания один из ведущих разработчиков светопрозрачных конструкций с электрообогревом. Фонд «Сколково» помог привлечь инвестиции в размере более 50 млн руб. и запатентовать технологию Thermo Glass, а также оказал поддержку в продвижении и поиске партнеров и заказчиков.

Компания «РАЙГРАС» показала ВІМ-рюкзак – мобильную систему с лидаром для одновременной навигации и построения трехмерного образа помещения.

Компания Airwet – единственную в России запатентованную централизованную форсуночную систему увлажнения воздуха для жилых и административных пространств. Компания работает на рынке уже 6 лет и за это время получила 8 патентов и установила более 1000 систем по всей России.

Компания «Биганто» представила профессиональную 3D-лазерную камеру с лидаром для быстрой съемки объектов и пространств с созданием 3D-копии. Инновационная технология воссоздает полную геометрию и точную виртуальную копию объектов с помощью искусственного интеллекта.

Источник: sk.ru, 19.09.2024

В Челябинске создали полностью отечественную систему управления электрощитовым и теплоэнергетическим оборудованием

Сервис «4Z – Диспетчер» помогает выявлять аномальные и внештатные режимы работы (например, несанкционированное подключение к энергосистеме), прогнозировать технические сбои и своевременно их предотвращать. Это сокращает простои производства, снижает расходы на замену комплектующих и обслуживающий персонал.

Челябинский завод электрооборудования создал «4Z – Диспетчер» совместно с учёными Южно-Уральского государственного университета при поддержке Министерства образования Челябинской области и Уральского межрегионального научно-образовательного центра.

Среди параметров, которые можно отслеживать онлайн: напряжение, ток, разные виды мощностей, температура, состояние вакуумного выключателя, положение заземляющих ножей и другие дискретные показатели. Их

количество варьируется в зависимости от сложности технического оснащения и запроса заказчика.

Собираемые данные анализируются, сохраняются на сервере ежесекундно и могут отображаться в виде отчётов и графиков с историей значений за последние пять минут, час, сутки или год. При достижении в распределительном устройстве определённых значений температуры оператору приходит сигнал, а если система фиксирует максимально допустимый температурный уровень – ячейка отключается.

Источник: mashnews.ru, 18.09.2024

Работу гибких датчиков улучшили с помощью лазерной обработки

Ученые Томского политехнического университета (ТПУ) совместно с Шанхайским институтом керамики Китайской академии наук с помощью лазерной обработки металлоорганических каркасов создали функциональный композит для гибких датчиков.

Создание мультифункциональных гибких датчиков, таких как датчики температуры и давления, открывает широкие перспективы для их применения в различных сферах – от транспорта и энергетики до медицины. Но в часто используемых датчиках, где регистрируется электрический сигнал, зачастую сложно зафиксировать изменения, связанные с температурой, давлением или деформацией. Ученые ТПУ обнаружили, что лазерная обработка металлоорганических каркасов (MOF) активно исследуемых сейчас полимеров – позволяет увеличить сигнал люминесценции вплоть до 70 раз.

Отмечено, что полученный композит сочетает биомеханическую податливость, чувствительность люминесценции к температуре, стойкость к многократным изгибам. Полученный материал можно использовать для датчиков температуры и деформации. При этом материал остается стабильным в течение 10 тыс. циклов сгиба, что подтверждает долговечность электродов.

Источник: nauka.tass.ru, 24.09.2024

Идеи молодых находят пути

В Санкт-Петербурге подвели итоги работы VII Форума молодёжи Центральной дирекции по ремонту пути (ЦДРП) (30 августа 2024 г.). Лучшие инновационные проекты молодёжи ЦДРП будут предложены для реализации в холдинге «РЖД».

Так, команда Горьковской Дирекции по ремонту пути предложила укреплять плечо балластной призмы полуобоймой из геокомпозитного материала с металлической сеткой из алюминия. Срок эксплуатации сетки составляет 7-15 лет, что значительно сократит трудозатраты на содержание пути.

Команда Забайкальской дирекции по ремонту пути представила проект станка для очистки гидравлического масла. Рационализаторы предлагают повторно использовать отработанное масло, исключая вредные выбросы в атмосферу и затраты компании на его утилизацию. Такой станок можно собрать силами работников дирекции, с минимальными вложениями. Первый образец уже в сборке и передан в опытную эксплуатацию 1 сентября 2024 г.

По итогам конкурса инновационных проектов победу одержала команда Свердловской ДРП с идеей создания мобильного цеха по производству быстровозводимых ангаров. Второе место занял проект «Модернизированная платформа для сбора рельсов» Северо-Кавказской ДРП, третье – за разработку автоматизированного участка погрузки хоппер-дозаторного вагона – у Западно-Сибирской ДРП. Лауреатом конкурса признана идея аппарата управления Центральной дирекции по ремонту пути «Узнай коллегу».

Источник: gudok.ru, вып. № 128 от 02.09.2024

Рельс развернёт стальная опора

Приспособление для разворота рельс изготовил монтажёр пути Петровск-Заводской дистанции пути Забайкальской дирекции инфраструктуры С. Шмелёв. Отмечено, что до внедрения данного рационализаторского предложения подбор рельса по требуемому износу при текущем содержании пути выполняли на базе дистанционных мастерских с использованием порталного крана, что было неудобно в процессе разворота рельса, затрачивалось значительное количество времени.

Приспособление, изготовленное С. Шмелёвым, – мобильное, просто в изготовлении, не требуются затрат, так как создано из старогодних материалов. Оно направлено на улучшение условий труда, позволяя минимизировать ручной труд железнодорожников; повышение производительности труда; сокращение времени на операцию; экономию финансовых ресурсов.

Экономический эффект от его внедрения составляет 254,3 тыс. руб.

Источник: gudok.ru, Забайкальская магистраль, вып. № 32, от 06.09.2024

Премиальные идеи

Наградами сетевого конкурса «Идея ОАО «РЖД» отмечены рационализаторские предложения Приволжской железной дороги (ПривЖД).

Второе место в номинации «Лучшее техническое или технологическое решение, направленное на повышение энергетической эффективности и снижение негативного воздействия на окружающую среду» с рацпредложением «Изготовление ёмкости для подогрева топлива» заняли сотрудники Астраханского производственного участка Приволжской дирекции по тепловодоснабжению.

Работники Приволжской дирекции инфраструктуры добились успеха в номинации «Лучшее техническое или технологическое решение, направленное на снижение затрат на техническое обслуживание и ремонт технических средств»: 2 место – «Приспособление для шлифовки торцов роликов подшипников букс грузовых вагонов».

В номинации «Лучшее техническое или технологическое решение, направленное на импортозамещение» отмечено предложение «Компактный модерн для сварочного аппарата NOSA» (Ершовская дистанция СЦБ).

В номинации «Лучшее техническое или технологическое решение, направленное на повышение безопасности движения поездов» 3 место – «Сборная диэлектрическая мачта для антенн УКВ» (Волгоградский региональный центр связи).

Диплом за третье место получил ведущий программист Саратовского информационно-вычислительного центра О. Рябов за предложение «Стратегический мониторинг размеров таблиц базы данных АСУСТ» в номинации «Лучшее техническое или технологическое решение, направленное на повышение надёжности и отказоустойчивости технических средств».

Источник: gudok.ru, 13.09.2024

АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

Конференция «Интеллектуальная собственность. Лучшие практики управления и защиты»

3 октября 2024 г. в Москве профессиональное сообщество соберётся на ежегодной конференции «Интеллектуальная собственность. Лучшие практики управления и защиты».

Инхаус-юристы, специалисты по интеллектуальной собственности, консультанты и патентные поверенные обсудят эффективные стратегии защиты ОИС, последние изменения в законодательстве, судебные тренды, управление IP, распоряжение правами и другие актуальные вопросы в данной области.

Свое участие в качестве спикеров уже подтвердили представители ФАС России, компании «Газпром нефть», «Группа Черкизово», «Киностудия им. М.Горького», «Красцветмет», «Мерлион», «Роскосмос», УК «РМ Рейл», «Цвет» и др. Темы:

- «Главные изменения в законодательстве и правоприменительной практике в области интеллектуальной собственности»;
- «Проблемные аспекты регистрации и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности (ОИС) в странах Азии и Ближнего Востока»;
- «Практика управления интеллектуальной собственностью в компании»;
- «Тренды в области недобросовестной конкуренции и злоупотребления правом, в т.ч. правообладателем. Что предпринять и какова судебная практика»;
- «Тенденции споров по взысканию компенсации за нарушение исключительных прав. Новый законопроект»;
- «Построение стратегии защиты ОИС. Лучшие кейсы»;
- «Защита авторских прав, включая права на производные и составные произведения»;
- «Обзор ВС РФ судебной практики рассмотрения гражданских дел, связанных с нарушением авторских и смежных прав в интернете, от 29.05.2024 г.».

Источник: материалы сайта superpressa.ru

Ежегодный Патентный конгресс AIRPI в России

7 октября 2024 г. российская национальная группа крупнейшей международной Ассоциации по охране промышленной собственности (AIRPI) проведет IV Ежегодный Патентный конгресс в России.

Конгресс пройдет в стенах Торгово-промышленной палаты РФ и станет одним из ключевых мероприятий в сфере интеллектуальной собственности 2024 года. Под одной крышей соберутся представители бизнеса и государства, промышленности, госпредприятий, патентных ведомств РФ и ЕАПО, судов, юристы-консультанты и патентные поверенные России.

В рамках мероприятия запланировано обсуждение актуальных проблем патентования изобретений и развития патентного права с акцентом на следующих темах:

- санкции, затрагивающие интеллектуальную собственность;
 - патентование в области фармацевтики;
 - защита ИС в цифровой среде;
 - тенденции и актуальная практика споров в сфере ИС;
 - проблемы охраны товарных знаков в России и за рубежом.
- Предусмотрена онлайн-трансляция.

Источник: pravo.ru, 24.09.2024

Международная научно-практическая конференция «Интеллектуальная собственность – основа инновационной экономики: приоритеты и механизмы научно-технологического развития»

8-9 октября 2024 г. Роспатент в 28-й раз проводит Международную научно-практическую конференцию «Интеллектуальная собственность – основа инновационной экономики: приоритеты и механизмы научно-технологического развития». Деловая программа конференции включает стратегические сессии, панельные дискуссии, тематические секции и круглые столы.

По итогам мероприятия будет подготовлен сборник докладов (РИНЦ). Доклады для публикации принимаются до 23 октября 2024 г. на адрес оргкомитета Конференции. Эксперты обсудят ключевые направления, касающиеся развития механизмов поддержки деятельности по созданию и внедрению технологических инноваций, в том числе за рубежом.

Ключевым событием конференции станет пленарная сессия «Международное научно-техническое сотрудничество в сфере

интеллектуальной собственности», которая пройдет 9 октября 2024 г. на площадке Роспатента.

Источник: материалы сайта era-ip.ru

Кубок по рационализации и производительности

11-15 ноября 2024 г. в Екатеринбурге состоится IV Кубок по рационализации и производительности.

«Екатеринбург Экспо» станет площадкой для соревнований рационализаторов – представителей российских промышленных компаний, которые будут выполнять задания на основе реальных производственных задач.

ОАО «РЖД» формирует свою команду для участия в конкурсе.

Направления:

- «Организация эффективной работы складского хозяйства на машиностроительном предприятии»;
- «Организация процесса транспортной упаковки»;
- «Оптимизация процесса подготовки шлейфов релейной двери ячейки КСО»;
- «Роботизация и автоматизация в области текущего и капитального ремонта скважин»;
- «Автоматизация сезонной регулировки контактной сети троллейбуса»;
- «Теория решения изобретательских задач. Бизнес-ТРИЗ»;
- «Рационализация процесса испытания изделий приборостроения»;
- «Оптимизация технологии изготовления волноводно-щелевой решетки».

Источник: материалы сайта ty.rzd.ru