



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ПО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

№1/ЯНВАРЬ 2024

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ.....	4
Интеллектуальная собственность становится производственным активом.....	4
Зачатки системы присвоения интеллектуальных прав появились в России.....	5
Патенты на ИТ-разработки пошли в рост.....	6
Московский инновационный кластер подвел итоги пяти лет работы.....	6
Уточнено, кто должен сдавать статотчет об использовании интеллектуальной собственности.....	7
ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ.....	9
В России хотят создать механизм возмещения расходов на споры с Роспатентом.....	9
Безвозмездная передача патента освобождается от налогов.....	9
Борьба с использованием ложных товарных знаков и географических указаний в рамках СНГ: названы ведомства России.....	10
АВТОРСКИЕ ПРАВА.....	11
Лотереи и РЖД – в лидерах регистрации прав на софт.....	11
Технологические инструкции не признали объектами авторского права.....	11
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	13
ЕАПВ будет размещать информацию на портале WIPO CASE.....	13
Опубликован сборник материалов III Международной научно-практической конференции «Интеллектуальная собственность в современном мире: вызовы времени и перспективы развития».....	14
Расширение сети ЦПТИ предусмотрено планом мероприятий по проведению Года качества.....	14
Изменения Патентной инструкции к Евразийской патентной конвенции.....	15
Вниманию владельцев евразийских патентов.....	17
НЦИС развивает сотрудничество с журналом «Энергоэффективность».....	17
Соглашение о валидации между Европейской патентной организацией и Грузией.....	18
Труд человека выгоднее ИИ-инструментов в большинстве отраслей.....	19
Британский суд постановил: ИИ не может быть автором изобретения.....	19
Китаю принадлежит около 5 млн действующих патентов на изобретения.....	20
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ИДЕИ.....	22
Новые патенты АО «ВНИИЖТ».....	22
Собственные инновации под патентной защитой.....	22
Эффективный «миллионер».....	23
Энергия инноваций.....	24
Эффектные инновации.....	24
Ученые СГТУ запатентовали технологию совершенствования стройматериалов за счет добавок.....	25
Кабельные заводы запатентовали провода с микродозами ванадия.....	26

Устройство и система мониторинга снеговой нагрузки	27
В РФ разработали материал для очистки промышленных отходов от свинца и кадмия	28
В России разработали метод быстрого получения сорбента для устранения утечек нефти	28
Ученые ЛЭТИ помогут отечественным предприятиям заместить запчасти импортного промышленного оборудования с помощью 3D-сканирования	29
В ИТМО разработали высокоскоростную систему сканирования пространства для охраны территорий и поиска пропавших людей.....	29
В НГТУ НЭТИ разрабатывают аппаратно-программный комплекс, который позволит быстрее и качественнее ремонтировать электротранспорт.....	30
Китай представил ядерную батарейку размером с монету, которой хватит на 50 лет	31
АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ	32
Открыт прием заявок к участию в Программе глобальных премий ВОИС 2024 года	32
Вебинар о мерах поддержки и сервисах по управлению интеллектуальной собственностью	32
Календарь Роспатента.....	33

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

Интеллектуальная собственность становится производственным активом

Руководитель Роспатента Ю. Зубов в своем выступлении на X Конгрессе «Инновационная практика: наука плюс бизнес» рассказал о результатах работы ведомства, отметив высокий уровень динамики патентования интеллектуальных прав в России в 2023 г.

За 11 мес. 2023 г. российские заявители подали в Роспатент более 17 тыс. заявок на регистрацию изобретений, превысив на 8% показатели аналогичного периода 2022 г.

Лидерами по подаче заявок на изобретения в Москве за 11 мес. 2023 г. стали: Первый Московский госуниверситет им. И. М. Сеченова (рост на 200%); традиционный лидер в Московском регионе – ОАО «РЖД» (53%); Российский университет дружбы народов (26%); МГУ им. М.В. Ломоносова (3%); Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (почти 3%). Этот «костяк» сформирован в Москве ведущими технологическими лидерами страны, которые стали главными заявителями, центрами по созданию технологий и патентованию, – отметил Ю. Зубов.

В Московской области лидируют: АО «Щелково Агрохим» (200%); Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт подвижного состава (ВНИКТИ), где рост поданных заявок составил 57%; Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С. П. Королева (43%); Военно-промышленная корпорация Научно-производственное объединение машиностроения (40%).

В отраслевых компаниях («Газпром нефть», «Татнефть») и Казанском национальном исследовательском технологическом университете сосредоточены очень сильные компетенции, как в научных разработках, так и в их последующем внедрении, патентовании и капитализации. Но ежегодно в технологическом рейтинге Роспатента появляются новые компании и вузовские научные центры с растущими показателями патентной активности. Совокупный прирост на 8% в этом году обеспечила вся Россия, – подчеркнул Ю. Зубов.

Источник: rospatent.gov.ru, 29.12.2023

Зачатки системы присвоения интеллектуальных прав появились в России

Согласно статистике Банка России за 9 мес. 2023 г., в стране вырос объем инвестиций в научные исследования и разработки, включая инновации и ИТ. Доля капиталовложений в объекты интеллектуальной собственности составила 6%. Для сравнения, в 2017-2019 гг. было 3%.

Учитывая крайне неблагоприятную среду для венчурных инвестиций и фактическое отсутствие нормативной инфраструктуры для них, такие цифры являются серьезным прогрессом. Это мощный сигнал о том, что запрос на создание такого внутреннего рынка действительно существует.

В 2023 г. Правительством России были предприняты важные подготовительные шаги для строительства нормативной базы в сфере закупок НИР и НИОКР, коммерциализации интеллектуальной собственности.

Так, режим «Патентной коробки» дает российским компаниям возможность платить по льготной ставке налог на прибыль в отношении лицензионных платежей из-за границы. Мы стимулируем держать патенты у российских компаний, предоставлять лицензии из России, тут же получать доходы. Во-вторых, лиц, безвозмездно получающие права на технологии, созданные за счет бюджета, освобождают от налога на прибыль и НДФЛ.

В России начали проявляться зачатки суверенной системы присвоения интеллектуальных прав. Благодаря санкциям начала вызревать собственная система оценки рыночной стоимости результатов научной деятельности (РНД).

До 2022 г. в стране пользовались иностранными базами данных, которые позволяли понять среднюю ставку платы за пользование интеллектуальной собственностью по лицензионным соглашениям. Сейчас доступ к ним закрыт, нам нужно собственное решение в этой области. В Роспатенте разработали технические требования, чтобы запустить отечественный сервис среднеотраслевых ставок роялти. Сопутствующим решением станет разработка универсальной и простой методологии оценки интеллектуальных прав.

По словам руководителя Роспатента Ю. Зубова, это должно заработать уже в 2024 г. Проблема в том, что на протяжении последних десятилетий РФ пользовалась международными правилами, сервисами и стандартами, по сути, выступая интеллектуальным донором и научной колонией других развитых экономик. В России до сих пор нет нормативного требования об обязательном раскрытии технических данных. Попытки создать единый реестр РНД пока не увенчались успехом из-за невнятного статуса НИОКР в закупках. Отсутствует единая система промышленных требований (стандартов) обязательных к исполнению всеми участниками внутреннего рынка. Государство долго работало над формированием добровольной стандартизации и сертификации,

однако для оформления обязательной части требуется политическая воля и принятие недостающих норм.

Роспатент фиксирует оживление на отечественном рынке интеллектуальной собственности. В 2023 г. резко возросло число патентных заявок со стороны бизнеса.

Источник: vestnikip.ru, 19.01.2024

Патенты на ИТ-разработки пошли в рост

Отечественные разработчики за январь – ноябрь 2023 г. подали 30 463 заявки на регистрацию прав интеллектуальной собственности. Рост по сравнению с 2022 г. составил 14,8%, – сообщили в Роспатенте.

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций отмечает рост числа разработок: в 2023 г. в реестр отечественно ПО было включено 4333 решения – на 16% больше, в сравнении с 2022 г. При этом исключать из реестра программного обеспечения также стали чаще: если в 2022 г. из реестра было исключено 250 решений, то в 2023 г. уже 792.

Количество новых ИТ-решений и компаний на российском рынке растёт, причём это как совершенно новые компании, так и ИТ-подразделения, которые выделились из западных компаний, ушедших с рынка,

Источник: vestnikip.ru, 27.12.2023

Московский инновационный кластер подвел итоги пяти лет работы

Московский инновационный кластер (МИК) за 5 лет своей деятельности стал крупнейшей российской платформой реализации инновационных проектов (i.moscow), на которой зарегистрировались свыше 150 тыс. пользователей. Они представляют 37 тыс. компаний со всей России.

На цифровой платформе i.moscow собраны все варианты для размещения инновационных производств – свыше 50 технопарков, более 200 площадок пилотного тестирования (крупнейшая в мире сеть подобных площадок), особые экономические зоны, коворкинги и т.д. Кроме того, платформа i.moscow стала единым окном взаимодействия города, бизнеса и науки.

Начиная с 2019 г. развитие получили свыше 8 тыс. инновационных проектов. Они привлекли более 17,5 млрд руб. в виде частных инвестиций, грантов и субсидий. А наиболее востребованной программой господдержки

стали гранты на приобретение оборудования для компаний из сферы науки, промышленности и ИТ.

Отдельное направление деятельности МИК – защита и поддержка интеллектуальной собственности: патентов, полезных моделей, товарных знаков и т.п. По данным Росстата, участники МИК владеют каждым пятым нематериальным активом в столице. До 50% патентов высокотехнологичных малых и средних предприятий в этом году пришлось именно на получателей поддержки МИК. На их счету уже более 223 млрд руб. инвестиций в интеллектуальные права на изобретения, полезные модели, товарные знаки и т.д.

С помощью специально разработанных программ, в том числе, кредитования под залог интеллектуальной собственности и софинансирования патентования внутри страны и за рубежом, город дает молодым компаниям, у которых из активов – лишь идея и вера в продукт, возможность привлечь средства, на которые они могут продолжать развитие своих стартапов.

Один из крупнейших патентообладателей среди участников МИК – АО «Профотек» – производитель и разработчик оптических цифровых трансформаторов тока. Его разработки – информационная основа для построения электросетевых объектов нового поколения – «умных» подстанций, необходимых для цифровой трансформации энергетической инфраструктуры. Оборудование предприятия эксплуатируется в 9 странах, а до конца 2025 г. будет внедрено на 40 российских объектах энергетики.

На платформе i.moscow был создан венчурный хаб, объединивший инструменты привлечения инвестиций в технологические проекты. За пять лет работы стартапы смогли аккумулировать 8 млрд руб.

Источник: vestnikip.ru, 09.01.2024

Уточнено, кто должен сдавать статотчет об использовании интеллектуальной собственности

Летом 2023 года Росстат обновил форму статистического наблюдения № 4-ИТ (перечень) «Сведения об использовании интеллектуальной собственности». Такой отчет по итогам года собирает Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент). Одновременно с шаблоном отчета изменился и срок его представления – его перенесли с 20 января на 15 февраля. Таким образом, за 2023 год нужно отчитаться до 15 февраля 2024 г. (Приказ Росстата от 27 ноября 2023 г. № 607).

Кто должен предоставлять форму № 4-НТ (перечень)?

Изначально это были организации, использующие объекты интеллектуальной собственности. Теперь Росстат уточнил круг респондентов – отчет обязаны представить:

1. Обладатели исключительного права на: изобретение; полезную модель; промышленный образец; селекционное достижение; программу для ЭВМ; базу данных; топологию интегральной микросхемы и/или секреты производства (ноу-хау).

2. Организации, заключившие договор о распоряжении исключительным правом на указанные объекты, в качестве принимающей стороны.

Источник: garant.ru, 09.01.2024

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

В России хотят создать механизм возмещения расходов на споры с Роспатентом

В Гражданский кодекс хотят внести норму о том, что при рассмотрении спора, связанного с защитой интеллектуальных прав, расходы на соблюдение административного порядка подлежат возмещению проигравшей стороной лицу, в чью пользу Роспатентом принято решение. Соответствующий проект закона принят во втором чтении 16 января 2024 г. на пленарном заседании Госдумы.

Законопроект разработан во исполнение постановления Конституционного суда РФ от 10 января 2023 г., согласно которому нормы Гражданского и Арбитражного процессуального кодексов, препятствующие возмещению сторонам понесенных ими расходов при рассмотрении споров в Роспатенте, признаны не соответствующими Конституции. КС постановил разработать механизм возмещения таких расходов.

В связи с этим предлагается дополнить пункт 2 статьи 1248 ГК РФ положением, предусматривающим, что в случае рассмотрения спора в административном порядке расходы, связанные с соблюдением такого порядка, подлежат возмещению выигравшей стороне за счет проигравшей.

Указанные расходы состоят из патентных и иных пошлин, а также издержек, включающих в себя суммы, подлежащие выплате экспертам, специалистам и переводчикам, расходы на оплату в разумных пределах услуг патентных поверенных, адвокатов и иных представителей и другие расходы. Если по результатам рассмотрения спора принято решение о частичном удовлетворении требований, расходы подлежат возмещению пропорционально объему удовлетворенных требований.

Источник: vestnikip.ru, 16.01.2024

Безвозмездная передача патента освобождается от налогов

Поправки в Налоговый кодекс, согласно которым граждане и компании, безвозмездно получающие исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности (РИД) или лицензии освобождаются от налогов за них, вступают в силу с 1 января 2024 г.

Данное новшество реализовано в рамках исполнения мероприятий «дорожной карты» механизма «Трансформация делового климата» в сфере

интеллектуальной собственности, куратором которого является первый заместитель председателя правительства России А. Белоусов.

Согласно налоговому законодательству, лица, которые в силу закона безвозмездно получают права на РИД (изобретение, полезная модель, промышленный образец, селекционное достижение или ноу-хау), должны заплатить налог: физлица – налог на доходы физических лиц НДФЛ (13%), а юридические лица – налог на прибыль (20%), – напомнили в Роспатенте.

Нововведение, как считают в ведомстве, позволит снизить финансовые затраты получателей прав на РИД и направить высвободившиеся средства на коммерциализацию технологий.

Источник: rospatent.gov.ru, 29.12.2023

Борьба с использованием ложных товарных знаков и географических указаний в рамках СНГ: названы ведомства России

Распоряжение Правительства РФ от 17 января 2024 г. № 65-р «Об определении МВД России, ФТС России, ФАС России, Роспотребнадзора и Роспатента уполномоченными органами РФ, ответственными за реализацию Соглашения о сотрудничестве государств-участников СНГ по предупреждению и пресечению использования ложных товарных знаков и географических указаний», подписанного в г. Минске 28 мая 2021 г.

Определены ведомства, отвечающие за реализацию Соглашения о сотрудничестве стран СНГ по предупреждению и пресечению использования ложных товарных знаков и географических указаний. Это МВД, ФТС, ФАС, Роспотребнадзор и Роспатент.

Источник: ipsmagazine.ru, 23.01.2024

АВТОРСКИЕ ПРАВА

Лотереи и РЖД – в лидерах регистрации прав на софт

Российские компании, разрабатывающие ПО и создающие базы данных, стали активнее защищать права на них путём регистрации их в Роспатенте, свидетельствуют данные ведомства. По данным Роспатента, в 2023 г. было зарегистрировано 31,9 тыс. программ и 5,2 тыс. баз данных, что на 23,3% и 38,8% больше, чем в 2022 г., соответственно.

Больше всего свидетельств получило Управление информационных технологий и связи Санкт-Петербурга. За ним идут ТК «Центр» («Столото») с 440 свидетельствами и ОАО «РЖД» – 273 свидетельства. Базы данных очень активно регистрируют вузы, например, РАНХиГС, ВШЭ, Сеченовский институт.

Что даёт оформление прав в Роспатенте?

1. Облегчение процесса попадания в реестры российского ПО и баз данных. Свидетельство Роспатента не является обязательным условием включения в реестры, но помогает подтвердить наличие прав на разработку.

2. Возможность поставить ПО на баланс компании как актив и продавать права на использование базы данных.

3. Исполнение требования по обязательной государственной регистрации залога исключительного права на программу для ЭВМ или базу данных. Это позволяет компании получать кредиты под залог прав на интеллектуальную собственность.

4. Исполнение требования бухучета в случае заказной разработки, если она оплачивается капитальными вложениями компании.

5. Помощь в участии в госзакупках, где часто требуется подтверждение наличия исключительных прав на ПО или базу данных.

6. Помощь в суде по поводу нарушения авторских прав. Сама по себе регистрация не защищает от плагиата и копирования, но в случае спора по дате подачи заявки определяется приоритет правообладателя.

7. Со свидетельствами проще попасть в Реестр ПО.

Источник: onlinepatent.ru, 18.01.2024

Технологические инструкции не признали объектами авторского права

Компания потребовала взыскать с заказчика компенсацию за нарушение прав на произведения – технологические инструкции (ТИ).

Как указал истец, спорные ТИ он разработал в рамках исполнения договора с ответчиком. Их изготавливают в соответствии с ГОСТами. Однако это не исключает творческого характера отраженных в них исследований, опытов и описаний. Поэтому подобные объекты являются самостоятельными произведениями, которые заказчик использовать не вправе.

Суд по интеллектуальным правам (СИП) не поддержал такую позицию. Соглашение, в рамках которого разработаны ТИ, являлось договором на проведение НИОКР, а не подряда, как ошибочно утверждала компания. Его условия не предусматривали иные правила использования заказчиком результатов выполненных работ, нежели установлены ГК РФ. Поэтому ответчик имел право использовать переданные ему истцом итоги работ, независимо от их способности к правовой охране в качестве результатов интеллектуальной деятельности.

Кроме того, технологическая документация в силу своей правовой природы не может выступать объектом авторского права, т.к. не носит творческого характера, обусловлена требованиями ГОСТ. Поэтому спорные объекты не являются объектом интеллектуальной собственности.

Суд не находит оснований для отмены судебных актов по делу о защите исключительных прав на произведения, поскольку суды правомерно квалифицировали заключенный сторонами договор как договор на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, а ответчик имеет право использовать переданные ему истцом результаты работ, независимо от их способности к правовой охране, в качестве результатов интеллектуальной деятельности.

Источник: iprsmagazine.ru, 22.01.2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ЕАПВ будет размещать информацию на портале WIPO CASE

С 15 января 2024 г. Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ) начинает размещать информацию на портале WIPO CASE – глобальном ресурсе для экспертов патентных ведомств, который администрирует Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).

ЕАПВ участвует в проекте WIPO CASE с 2016 г., однако до настоящего времени ЕАПВ не направляло собственные документы для размещения на портале. С 2024 г. ЕАПВ расширяет свои компетенции на портале WIPO CASE и начинает направление в ВОИС результатов работы экспертизы ЕАПВ для размещения на этом ресурсе.

На первом этапе деятельности в новом качестве ЕАПВ предоставит в ВОИС ретроспективный массив отчетов о патентном поиске по евразийским заявкам и начнет регулярное предоставление отчетов по вновь проведенным поискам. В дальнейшем, по результатам реализации этого этапа, ЕАПВ рассмотрит вопрос о расширении номенклатуры размещаемых в WIPO CASE документов и реализует более глубокую техническую интеграцию внутренних систем ЕАПВ с этой платформой.

WIPO CASE – платформа для централизованного доступа патентных ведомств к результатам поиска и экспертизы в области изобретений. Доступ к информационным ресурсам этой платформы сегодня имеют патентные эксперты из 40 ведомств промышленной собственности по всему миру. При этом только 18 ведомств являются поставщиками информации для этой системы, в это число входят все ведомства группы IP5, а также ряд других ведущих патентных ведомств мира.

Доступ патентных экспертов к результатам работы своих коллег из других ведомств по заявкам на аналогичные или схожие изобретения позволяет ведомствам избежать дублирования работы, повысить качество собственных рабочих продуктов, сократить сроки проведения патентного поиска и экспертизы по существу.

Источник: vestnikip.ru, 15.01.2024

Опубликован сборник материалов III Международной научно-практической конференции «Интеллектуальная собственность в современном мире: вызовы времени и перспективы развития»

На веб-портале Евразийского патентного ведомство (<https://www.eapo.org/>) предлагается скачать электронную версию сборника материалов III Международной научно-практической конференции «Интеллектуальная собственность в современном мире: вызовы времени и перспективы развития», на которой рассматривались ключевые тенденции и проблемы развития интеллектуальной собственности в Республике Беларусь и за рубежом (18-19 октября 2023 г., г. Минск).

В сборнике опубликованы:

Приветственное слово вице-президента Евразийского патентного ведомства Э.Ф. Маммадова к участникам Конференции, в котором он осветил основные направления развития ЕАПО на шестилетний период. Напомним, что стратегически важный документ – Программа развития Евразийской патентной организации на 2023 – 2028 годы – был принят на 42-м заседании АС ЕАПО;

Статья начальника отдела промышленных образцов Управления экспертизы ЕАПВ А. Абеновой «Особенности патентования промышленных образцов на евразийском пространстве», 2023, I часть, стр. 22-34;

Статья ведущего эксперта отдела механики, физики и электротехники Управления экспертизы ЕАПВ К.Д. Бледнова «Особенности правовой охраны систем искусственного интеллекта как одного из видов результата интеллектуальной деятельности», 2023, I часть, стр. 115-121;

Статья главного эксперта отдела механики, физики и электротехники Управления экспертизы ЕАПВ Д.Е. Гудилина «Оценка охраноспособности компьютерно-реализуемых изобретений в ведущих патентных ведомствах», 2023, I часть, стр. 237-243.

Источник: eapo.org, 22.01.2024

Расширение сети ЦПТИ предусмотрено планом мероприятий по проведению Года качества

В Республике Беларусь 16 января 2024 г. утвержден республиканский план мероприятий по проведению в 2024 году Года качества. Документом предусмотрено 69 мероприятий, направленных на укрепление экономического потенциала Республики Беларусь.

В число мероприятий включено расширение сети центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) и совершенствование их деятельности,

включая разработку электронной платформы для взаимодействия участников данной сети.

В Республике Беларусь проект по созданию сети ЦПТИ реализуется Национальным центром интеллектуальной собственности (НЦИС) в соответствии с Соглашением между НЦИС и Всемирной организацией интеллектуальной собственности от 10 октября 2016 г.

В настоящее время в Республике Беларусь действует 30 точек ЦПТИ: первый уровень – на базе НЦИС, второй уровень – в библиотеках, учреждениях высшего образования и Национальной академии наук Беларуси (21 ЦПТИ), третий уровень – на базе организаций и предприятий (8 точек ЦПТИ).

В рамках развития сети ЦПТИ в 2023 г. подписано 6 соглашений о создании точек ЦПТИ, которые начали свою работу на Белорусском металлургическом заводе, в ООО «Борисовский региональный технопарк», ООО «Технопарк «Горки», ГП «Минский областной технопарк», Барановичском государственном университете, Ассоциации франчайзеров и франчайзи «Белфранчайзинг».

Источник: nspir.by, 22.01.2024

Изменения Патентной инструкции к Евразийской патентной конвенции

1 января 2024 г. вступили в силу дополнения и изменения в часть I «Изобретения» и часть II «Промышленные образцы» Патентной инструкции к Евразийской патентной конвенции (ЕАПК), утвержденные решением Административного совета Евразийской патентной организации (ЕАПО), принятым на 43-м (тридцатом очередном) заседании 5-7 декабря 2023 г.

Установлен срок представления формулы изобретения. Новым правилом 211(61) Патентной инструкции вводится предельный срок для представления формулы изобретения для случаев, когда такой документ отсутствует в поступивших в Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ) материалах евразийской заявки, в том числе в материалах выделенной евразийской заявки. Предельный срок для представления отсутствующей формулы изобретения составляет 2 мес. с момента получения ЕАПВ евразийской заявки. Если формула изобретения не представляется в вышеуказанный срок, евразийская заявка считается отозванной.

Также следует обратить внимание, что Патентная инструкция не предусматривает продление данного срока по ходатайству заявителя, поданному до его истечения. При этом если такой срок пропущен, то заявитель

вправе воспользоваться процедурой продолжения делопроизводства, предусмотренной правилом 37(3) Патентной инструкции.

С 1 января 2024 г. процедура продолжения делопроизводства также становится доступной в отношении выделенных евразийских заявок, по которым заявителем пропущен установленный правилом 41(5) Патентной инструкции двухмесячный срок для представления запрошенной у заявителя формулы изобретения, соответствующей требованиям правила 49(6) Патентной инструкции.

Увеличение сроков подачи возражений. С 1 января 2024 г. увеличиваются сроки для подачи возражения против выдачи евразийского патента на изобретение согласно правилу 53(1) Патентной инструкции и возражения о признании недействительным евразийского патента на промышленный образец согласно правилу 116(2) Патентной инструкции. Сроки для подачи таких возражений теперь составят 3 года со дня публикации сведений о выдаче евразийского патента на изобретение или евразийского патента на промышленный образец соответственно.

Промышленные образцы. Дополнения, внесенные в часть II «Промышленные образцы» Патентной инструкции, расширяют перечень проверок, проводимых ЕАПВ в отношении заявленного промышленного образца на этапе экспертизы по существу безотносительно наличия или отсутствия поданных возражений третьих лиц против выдачи евразийского патента на промышленный образец.

В частности, ЕАПВ будет осуществлять проверку соответствия заявленного промышленного образца условию патентоспособности «новизна» в пределах общедоступных сведений, имеющихся в распоряжении ЕАПВ, и (или) сведений, полученных ЕАПВ при проведении иных предусмотренных Патентной инструкцией проверок в ходе экспертизы евразийской заявки по существу. Помимо этого, ЕАПВ также будет проверять, не относится ли каждый заявленный в евразийской заявке промышленный образец к решениям, указанным в подпунктах д), е) и ж) правила 78(6) Патентной инструкции.

Патентной инструкцией также предусмотрена возможность урегулирования спора посредством процедуры медиации в случае тождества или сходства до степени смешения промышленного образца с товарными знаками с более ранним приоритетом.

Обновленные редакции части I «Изобретения» и части II «Промышленные образцы» Патентной инструкции размещены на веб-портале ЕАПО.

Вниманию владельцев евразийских патентов

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 декабря 2023 г. № 944, вступившим в силу с 1 января 2024 г., установлен новый размер базовой величины, в связи с чем изменились размеры годовых пошлин за поддержание в силе евразийских патентов на изобретения на территории Республики Беларусь.

Евразийское патентное ведомство взимает пошлины за поддержание евразийских патентов в силе на территории Республики Беларусь в новых размерах с 10 января 2023 г.

Размеры годовых пошлин за поддержание в силе евразийских патентов на изобретения на территории Республики Беларусь приведены в таблице на сайте Евразийской патентной организации.

Источник: ncp.by, 11.01.2024

НЦИС развивает сотрудничество с журналом «Энергоэффективность»

В научно-практическом журнале «Энергоэффективность» (№11, 12 за 2023 г.) в рубрике «Практика энергосбережения» опубликованы материалы, подготовленные Национальным центром интеллектуальной собственности (НЦИС) и содержащие информацию о последних выданных патентах на изобретения в сфере энергосбережения и энергоэффективности.

Представленные сведения об изобретениях, относящихся к различным областям науки и техники, знакомят читателей с отечественными техническими решениями, патенты на которые выданы НЦИС.

Ознакомиться с полным перечнем объектов права промышленной собственности, зарегистрированных в соответствующих государственных реестрах Республики Беларусь, можно в базе данных ведомства.

Научно-практический журнал «Энергоэффективность» Республиканского унитарного предприятия «Белинвестэнергосбережение» (издается с 1997 г.) отражает теоретические и практические аспекты реализации государственной политики в области энергосбережения. Одна из задач журнала – популяризация политики эффективного энергосбережения и формирование в обществе психологии экономии и бережливости.

Источник: ncp.by, 10.01.2024

Соглашение о валидации между Европейской патентной организацией и Грузией

15 января 2024 г. вступило в силу Соглашение о валидации европейского патента между Европейской Патентной Организацией (ЕПО) и Грузией. В соответствии с данным соглашением стало возможным получить патентную защиту на территории Грузии посредством процедуры валидации.

В настоящее время в Европейскую Патентную Организацию (ЕПО) входят 39 стран-участниц, а также Босния и Герцеговина, которая не является членом ЕПО, однако подписала Соглашение о распространении действия Европейского патента на её территории. Также, учитывая вступившее в силу Соглашение о валидации между ЕПО и Грузией, дополнительно ещё 5 стран, в том числе и Грузия, которые не являются членами ЕПО, позволяют валидировать Европейский патент на их территории. При этом действие Европейского Патента равносильно полученному на территории этих стран патенту по национальной процедуре. Таким образом, количество стран, в которых можно получить патентную защиту на основе одной европейской заявки, поданной в Европейское патентное ведомство, возросло до 45.

В соответствии с региональной процедурой действие Европейского патента автоматически распространяется только на территории Франции, Германии, Швейцарии/Лихтенштейна, Люксембурга, Монако, Бельгии, Ирландии и Великобритании. Для распространения действия Европейского патента в остальных 45 странах Европейская патентная конвенция предусматривает процедуру валидации, которая подразумевает перевод материалов заявки на национальные языки выбранных стран и оплату официальных пошлин в их ведомства.

Также существует возможность получения Единого патента Евросоюза без прохождения процедуры валидации. Однако в данной процедуре есть свои недостатки.

Перед подачей заявки на Европейский патент нужно, в первую очередь, определиться с целью патентования и списком стран, в которых необходимо получить правовую охрану изобретения. При этом стоит принять во внимание особенности каждой из существующих процедур патентования и выбрать наиболее подходящую.

Источник: mps-patent.ru, 23.01.2024

Труд человека выгоднее ИИ-инструментов в большинстве отраслей

Искусственный интеллект (ИИ) в настоящий момент не может заменить большинство рабочих мест, человек обходится дешевле, пишет Bloomberg со ссылкой на данные исследования Массачусетского технологического института (Massachusetts Institute of Technology, MIT).

Исследователи проанализировали экономическую эффективность автоматизации решения различных задач на американском рынке. Акцент был сделан на профессиях, где можно задействовать технологии компьютерного зрения, к примеру, в деятельности преподавателей и оценщиков объектов недвижимости. Выяснилось, что эффективно с точки зрения экономии расходов можно заменить «лишь 23% сотрудников». В остальных случаях экономически целесообразнее нанимать людей – из-за дороговизны установки и эксплуатации ИИ-систем.

Согласно исследованию, которое финансировала MIT-IBM Watson AI Lab, наиболее оправдано в данный момент применение инструментов машинного зрения в ретейле, на транспорте и в складском бизнесе – там, где наиболее сильны рыночные позиции Walmart Inc. и Amazon.com Inc.

В Международном валютном фонде полагают, будто ИИ способен упразднить почти 40% рабочих мест в мировом масштабе.

Источник: d-russia.ru, 22.01.2024

Британский суд постановил: ИИ не может быть автором изобретения

Верховный суд Великобритании заблокировал попытки разработчика и исследователя Стивена Талера зарегистрировать патенты на созданную им «творческую машину». Решение опубликовано на сайте Верховного суда 20 декабря 2023 г.

Заявка на патенты на «нейронный каркас» и «фрактальный контейнер» авторства созданной Стивеном Талером системы ИИ DABUS (Device for the autonomous bootstrapping of unified sentience, «Устройство автономной загрузки унифицированного сознания») были отклонены Ведомством интеллектуальной собственности Великобритании в 2018 г. на том основании, что в заявке должен быть указан реальный человек.

Разработчик пытался оспорить это решение сначала в Высоком суде, а затем в Апелляционном суде, однако оба вынесли решения не в его пользу. Теперь же Верховный суд, высшая судебная инстанция в Великобритании, вынес окончательное решение, согласно которому ИИ не может быть автором изобретения. В своем решении суд сослался на положение патентного

законодательства страны, где указано, что изобретатель должен быть физическим лицом.

Согласно заявлению адвокатов Талера, которое приводит Reuters, «патентное законодательство Великобритании в настоящее время совершенно непригодно для защиты изобретений, созданных автономно машинами ИИ, и, как следствие, не может способствовать поддержке любой отрасли, которая полагается на ИИ в разработке новых технологий».

Ранее Талер подавал патентные заявки от имени DABUS в США. Американское патентное ведомство отклонило его заявку в 2022 г. Окружной суд Колумбии постановил, что основным требованием авторского права является авторство человека, а Верховный суд США, где Талер пытался оспорить это решение, в апреле 2023 г. вовсе отказался рассматривать иск, лишив разработчика аргументации.

Аналогичная история случилась в Австралии. Заявку Талера отклонили в 2021 г., а в 2022 г. такое решение признали справедливым сначала в Федеральном суде, затем в Высоком суде. Большого успеха Талер добился в Южной Африке, где патентное ведомство страны выдало DABUS патент на «контейнер для пищевых продуктов, основанный на фрактальной геометрии» в июне 2021 г.

Источник: vestnikip.ru, 11.01.2024

Китаю принадлежит около 5 млн действующих патентов на изобретения

Число действующих патентов на изобретения в Китае к концу 2023 г. превысило 4,99 млн, сообщило Национальное управление интеллектуальной собственности (NIPA).

Число действующих товарных знаков в стране достигло 46,15 млн.

В 2023 г. было выдано в общей сложности 921 тыс. патентов на изобретения, а около 74 тыс. международных патентных заявок подано в рамках Договора о патентной кооперации (РСТ).

В 2023 г. в стране было зарегистрировано около 4,38 млн товарных знаков. Всего через Мадридскую систему за год получено 6196 международных заявок на товарные знаки.

Кроме того, к концу 2023 г. Китай утвердил в общей сложности 2508 продуктов с географическим указанием (ГУ), при этом годовая стоимость производства продуктов с ГУ превысит 800 млрд юаней (112,46 млрд долл. США).

В 2023 г. в стране зарегистрировано 11 тыс. топологий интегральных схем (ИС), при этом общее количество зарегистрированных топологий ИС достигло 72 тыс.

В 2023 г. также было создано 10 пилотных зон защиты прав интеллектуальной собственности по всей стране. Общее количество центров защиты прав интеллектуальной собственности и центров быстрого обслуживания прав интеллектуальной собственности достигло 112, увеличившись в 2023 г. на 8 и 7 соответственно.

В тройку технологий, лидирующих по темпам роста эффективных патентов на изобретения в материковом Китае в 2023 г. вошли: управление информационными технологиями, компьютерные технологии и базовые коммуникационные программы, которые выросли на 59,4%, 39,3% и 30,8% в годовом исчислении соответственно.

Отмечено, что в стране поддерживается высокий уровень инноваций в области цифровых технологий, что постоянно способствует качественному развитию цифровой экономики. При этом предприятия являются основным двигателем продвижения инноваций.

Эффективные патенты предприятий на изобретения составляют более 70% от общего количества патентов в стране. Среди таких патентов предприятий 73,4% (2,13 млн), принадлежат национальным высокотехнологичным предприятиям, а также малым и средним научно-техническим компаниям.

В 2024 г. NIPA улучшит стандарты патентной экспертизы в новых областях, таких как большие данные, искусственный интеллект и генные технологии.

В рамках международного сотрудничества в 2024 г. Китай проведет конференцию высокого уровня по правам интеллектуальной собственности для стран-партнеров «Одного пояса и одного пути» с планом реализации более практических проектов сотрудничества.

КНР также углубляет сотрудничество с агентствами по защите прав интеллектуальной собственности США, Европы, Японии и Республики Корея, а также расширяет поле сотрудничества с другими странами БРИКС и Ассоциацией государств Юго-Восточной Азии.

Источник: shine.cn, 16.01.2024

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ИДЕИ

Новые патенты АО «ВНИИЖТ»

Сотрудники ВНИИЖТ запатентовали своё изобретение. «Специализированный тренажер обучения машинистов энергосберегающему ведению поезда (СТМЭ)», получил свидетельство о государственной регистрации Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент).

Тренажер предназначен для использования при профессиональной подготовке, самоподготовке и повышении квалификации машинистов для обучения навыкам энергосберегающего управления движением поезда по заданному расписанию. Он состоит из связанных между собой модулей Рабочего Места Инструктора и Рабочего Места Обучаемого Машиниста, реализованных на базе персонального компьютера, с отображением информационно-управляющего поля машиниста средствами трехмерной компьютерной графики с возможностью подключения специализированного пульта управления локомотивом, модуля энергооптимального тягового расчета и модуля регистрации результатов тренажа в базе данных.

Источник: vniizht.ru, 27.12.2023

Собственные инновации под патентной защитой

В 2023 г. Северо-Кавказский центр инновационного развития получил три свидетельства на программы для ЭВМ, два патента на полезные модели и один патент на изобретение. Документы по трём разработкам – результатам инновационной деятельности находятся на рассмотрении в профильных институтах. Команда специалистов центра активно работает над оформлением инновационных решений, которые позволят оптимизировать процессы, связанные с повышением безопасности, скорости работы, а также с сокращением затрат.

Среди полученных в 2023 г. патентов на полезные модели есть как устройство, упрощающее обнаружение неисправных систем при проверке парковой связи, так и устройство, позволяющее повысить производительность выполнения операций по монтажу и демонтажу верхнего строения пути – опорно-двигательная втулка путевого шурупогачного ключа (КШГ), применяемого при укладке, замене, снятии рельсовых плетей.

Разработанное устройство (опорно-двигательная втулка) улучшает характеристики прочности путевого шурупогачечного ключа и в целом увеличивает производительность операций по монтажу и демонтажу верхнего строения пути. Ускоряется процесс закручивания клеммных гаек, закладных болтов, а также путевых шурупов и рельсовых креплений. Модернизация стандартной опоры предотвращает изгиб боковых стенок, износ отверстия опоры, увеличивает срок службы КШГ.

Среди инновационных проектов по программному обеспечению, реализованных в 2023 г. при участии Северо-Кавказского центра инновационного развития, – автоматическая система диспетчеризации объектов тепловодоснабжения, водоотведения и пожарно-охраной автоматики, позволяющая производить дистанционный контроль и сокращать время на устранение происшествий на объектах тепловодоснабжения, электронный справочник для работников вагонного хозяйства «vAgon» и программа «Бюро пропусков», предназначенная для создания электронных пропусков в административные здания железной дороги.

Источник: gudok.ru, Звезда, 12.01.2024

Эффективный «миллионер»

Более 5 млн руб. годового экономического эффекта принесла реализация рационализаторских предложений начальника восстановительного поезда станции Поворино Дирекции аварийно-восстановительных средств ЮВЖД Д. Конценебина. Его проекты внедряются в производство на всей сети российских железных дорог.

В 2023 г. Д. Конценебин получил патент на модель устройства для подачи смазки на гребень колеса тележки эвакуатора. По его словам, в процессе движения приходится постоянно останавливаться и вручную смазывать колёса, чтобы тележки эвакуатора не вышли из строя. Это увеличивает время ликвидации последствий транспортного происшествия. Для решения проблемы рационализатор придумал систему смазывания гребней колёс тележки эвакуатора. Она состоит из двух бачков с отработанным маслом (по одному на каждую сторону вагона), четырёх шлангов и четырёх струбцин. Бачок с маслом закрепляется на подвижном составе, а струбцины – на каретке тележки эвакуатора так, чтобы масло подавалось на гребень колеса. Несложная система не только продлевает ресурс колёс тележки эвакуатора, но и помогает ускорить вывод подвижного состава с перегона.

Ещё один проект, в разработке которого участвовал Д. Конценебин – устройство, помогающее разворачивать тележки грузовых вагонов. Его внедрение повысило эффективность работы восстановительного поезда. Заявка на получение патента уже отправлена.

Источник: gudok.ru, 25.12.2023

Энергия инноваций

В 2023 г. при сотрудничестве Центра инновационного развития (ЦИР) Октябрьской магистрали (ОЖД) и региональных дирекций было внедрено 7 проектов. При отборе обращалось внимание на максимальную технологическую эффективность проектов. Среди реализованных проектов – «Автовизиты» в терминально-логистическом центре Санкт-Петербург-Финляндский, монтаж полимерно-кварцевых плит с тактильными элементами на платформах Московского вокзала.

Предложения по инновациям ЦИР получает, в основном, от внешних компаний-производителей. В настоящее время процесс их подачи проходит через «единое окно инноваций» на официальном сайте ОАО «РЖД». Отбор предусмотрен уже на этом этапе. За последние 3 года различные компании подали на ОЖД 921 проект. При этом 712 из них отсеялись на этапе рассмотрения и оценки со стороны дирекций ОЖД, выступающих в роли функциональных заказчиков. С начала 2023 г. 79 предложений находятся в стадии активной реализации.

В настоящее время на ОЖД требуют решения, например, различные сервисы для пассажиров, актуальные в зимний период средства малой механизации для уборки льда и снега, роботы для мониторинга состояния искусственных сооружений, вторичная переработка материалов.

Источник: gudok.ru, Октябрьская магистраль, 12.01.2024

Эффектные инновации

Благодаря двухлетней работе Московского центра инновационного развития (МЦИР) Московская железная дорога (МЖД) вышла в лидеры по числу внедрённых проектов и достигнутому экономическому эффекту. Главная цель МЦИР – определение целесообразности применения инновационных решений и вовлечение в эту деятельность максимального числа сотрудников.

Среди ключевых партнёров МЦИР – фонд «Сколково», РХТУ им. Д.И. Менделеева, Московский инновационный кластер, Московский университет имени С.Ю. Витте, Агентство инноваций Москвы, Российский университет транспорта (МИИТ), Министерство инвестиций, промышленности и науки Московской области.

МЦИР первично реализовано (осуществлён пробный запуск продукта) 14 проектов, тиражировано на другие дороги – 13, создано и внедрено 3 объекта интеллектуальной собственности, 10 тиражировано.

К числу решённых МЦИР запросов на инновации относятся проекты «Программное обеспечение EXON» (функциональный заказчик – Московский инженерный центр) и «Виброизоляционные подбалластные маты для снижения вибрации и структурного шума от подвижного состава» (заказчик – Центральная дирекция инфраструктуры).

МЖД является сегодня лидером по количеству внедрённых инновационных проектов, отражённых в среднесрочном плане реализации Комплексной программы инновационного развития холдинга «РЖД», – всего 44 проекта, также занимает первое место по достигнутому экономическому эффекту от внедрения проектов – 115,4 млн руб.

Интегральный показатель инновационной деятельности, учитывающий, в том числе, эффективность первичного внедрения, тиражирования проектов и результаты работы с объектами интеллектуальной собственности, достиг на столичной магистрали значения 9,65 при среднем по сети 8,5. По этому показателю МЦИР занимает 6 место в сетевом рейтинге.

Источник: gidok.ru, Московский железнодорожник, 19.01.2024

Ученые СГТУ запатентовали технологию совершенствования стройматериалов за счет добавок

Ученые Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. разработали уникальную технологию создания силикатных добавок и наполнителей, которая позволит усовершенствовать производство строительных материалов. Себестоимость получаемых добавок – в несколько раз ниже существующих аналогов.

Технология не имеет аналогов в России. Сырьем для нее могут стать отходы промышленных производств. По разработке получены патенты.

В рамках исследования было доказано, что в условиях термолиза синтезированные модифицированные гидросиликаты подвержены самодиспергированию, ранее неизвестному среди гидросиликатов эффекту.

Самодиспергирование приводит к образованию силикатных наночастиц и их агрегатов, морфология которых зависит от условий синтеза.

Разработанная технология позволяет на одном и том же оборудовании получать широкий спектр продуктов. Например, минеральные добавки, ускоряющие схватывание и твердение цемента без ухудшения качества камня, что актуально для монолитного строительства и 3D-печати. Кроме того, благодаря технологии можно получить реологические добавки, применение которых полностью исключает расслаивание бетонных смесей, снижает расход пластификаторов – веществ для придания пластичности бетонных смесей.

Сферы применения не ограничиваются строительством. Силикатные наноструктурированные системы могут быть полезны в производстве катализаторов, полимерных композитов, создании систем пожаротушения и водоочистки.

Источник: vestnikip.ru, 18.01.2024

Кабельные заводы запатентовали провода с микродозами ванадия

Предприятия «Кирскабель», «Иркутскабель» и «Россети Центр и Приволжье» запатентовали технологию производства неизолированных усиленных проводов для ЛЭП. Главная особенность – использование в сплавах ванадия, пластичного и редкого металла, который в чистом виде не встречается на Земле.

Как следует из описания полезной модели к патенту, оформленному 26 декабря 2023 г., в инновационном проводе усилен сердечник, это центральная часть провода. За счет этого должна достигаться повышенная прочность изделия.

При производстве проводов для ЛЭП сердечник выполняют из электротехнического чистого алюминия, используя различные покрытия, и из сплавов. Авторы полезной модели предлагают для сердечника сплав из железа, углерода, марганца, кремния, в качестве легирующего элемента использован ванадий с содержанием не менее 0,003%. Ванадий должен дать проволоке дополнительную прочность. Его концентрацию можно увеличить до 0,006%, но это приведет к повышению себестоимости проводов.

Основную токопроводящую часть провода предлагается изготавливать из алюминия, легированного цирконием. Его формируют на клетевой крутильной машине поверх готового сердечника. На проволоку авторы изобретения предлагают наносить коррозионностойкое покрытие из цинка и алюминия.

За счет такой технологии, отмечают авторы изобретения, можно получить усиленный провод для ЛЭП, который способен выдержать повышенную нагрузку до 2000 Ньютон на квадратный миллиметр.

Источник: vestnikip.ru, 16.01.2024

Устройство и система мониторинга снеговой нагрузки

Патентом недели по версии Роспатента назван патент № 2811346 на устройство и систему мониторинга снеговой нагрузки. Правообладатель – ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы», ООО «ТН Диджитал».

В зимний период в «снежные» сезоны нагрузка на крыши зданий может превышать расчетные нормативные значения. Это может привести к обрушению крыши. Для предотвращения перегрузки над или под кровлей обычно устанавливают элементы обогрева, проводят профилактическую периодическую очистку крыши или очистку на основании оценки снежной нагрузки по высоте снежного покрова.

Основным преимуществом предложенного решения является возможность точного определения снеговой нагрузки на крышу здания, в том числе и на ее труднодоступных участках. Это обеспечивается за счет использования весовой металлической платформы для приема снега, множества тензодатчиков, датчика высоты снежного покрова.

Полученные с датчиков данные передаются на сервер коммунальных служб для принятия мер по очистке крыши от снега. Система мониторинга снеговой нагрузки значительно упрощает и автоматизирует процесс контроля снеговой нагрузки. Использование цифровых технологий в жилищно-коммунальной сфере повышает безопасность эксплуатации зданий.

Для обеспечения корректности показаний датчиков в предложенное решение включен нагревательный элемент. Он осуществляет автоматическую очистку весовой платформы от наледи/льда, которые появляются при скоплении обильного количества осадков и дальнейшего перехода температуры воздуха через нулевую отметку.

Изобретение может применяться в коммунальном хозяйстве, в том числе в сфере жилищно-коммунального хозяйства, для автоматизированного контроля состояния крыш, находящихся под давлением снега и ледовых образований.

Источник: vestnikip.ru, 22.01.2024

В РФ разработали материал для очистки промышленных отходов от свинца и кадмия

Ученые университета ННГУ им. Н. И. Лобачевского в Нижнем Новгороде получили новый вид апатита – вещество на основе фосфора и ванадия, способное удерживать свинец в своей кристаллической решетке. Соединение может служить исходным материалом для создания керамических фильтров очистки промышленных отходов.

Одно из главных преимуществ разработки – устойчивость материала к резким перепадам температуры. По словам разработчиков, фильтры помещаются в почву на пути следования грунтовых вод или устанавливаются на сливах промышленных предприятий. Резкие смены погодных условий могут разрушить материал фильтра и выпустить свинец. Однако ученым удалось получить апатит, способный выдерживать перепады температуры.

Следующим этапом будет создание тестовых образцов керамик для фильтров и исследование их устойчивости и способности удерживать токсичные металлы.

Источник: nauka.tass.ru, 17.01.2024

В России разработали метод быстрого получения сорбента для устранения утечек нефти

Специалисты Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ) разработали генератор, позволяющий производить в зоне утечек нефтепродуктов сорбент, поглощающий загрязняющие вещества из воды и почвы.

Терморасширенный графит считается наиболее эффективным материалом для устранения последствий утечек нефтепродуктов. Однако для его изготовления и транспортировки в зону чрезвычайной ситуации требуется время. Авторы работы нашли способ максимально сократить этот промежуток.

Ученые ПНИПУ совместно с коллегами из компании «Силур» разработали компактный генератор и специальную смесь для изготовления терморасширенного графита прямо в очаге чрезвычайной ситуации. Уникальная технология позволит создавать качественный сорбент для быстрого реагирования при разливе нефтепродуктов.

Графит под действием высокой температуры в десятки раз увеличивается в объеме, образуя элементы с низкой теплопроводностью и высокой термостойкостью. Разработанный учеными генератор оснащен контейнером с подготовленной смесью – графитом и компонентом, запускающим процесс

терморасширения. «Пользователь» просто активирует устройство и уже через мгновение собирает сгенерированный сорбент в отдельный тканевый контейнер. Оттуда его уже выгружают на место разлива, где частицы графита впитывают в себя нефть как губка. В дальнейшем собранный нефтепродукт можно отжать. Авторы разработали несколько составов смеси, усовершенствовав ее качества. Пропитав графит насыщенным раствором перманганата калия, они обеспечили равномерное распределение вещества в контейнере и получение продукта за 2-3 секунды.

Источник: nauka.tass.ru, 17.01.2024

Ученые ЛЭТИ помогут отечественным предприятиям заместить запчасти импортного промышленного оборудования с помощью 3D-сканирования

С помощью метода обратного инжиниринга исследователи Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» смогли создать цифровую копию детали для промышленного импортного оборудования сложной конструкции, которая вышла из строя.

Источник: technoveru.com, 24.01.2024

В ИТМО разработали высокоскоростную систему сканирования пространства для охраны территорий и поиска пропавших людей

Ученые ИТМО разработали систему сканирования, которая каждые две секунды, выделяя объекты разных температур, формирует тепловизионную панораму окружения с высоким разрешением. В отличие от аналогов разработка быстрее сканирует пространство, при этом имеет надежную и недорогую в серийном производстве конструкцию. Устройство можно использовать для охраны инфраструктуры, отслеживания водных, наземных и воздушных видов транспорта, а также поиска пропавших людей.

Ученые ИТМО предложили систему высокоскоростного панорамного сканирования с накоплением сигнала «ГироВизор-Т». При таком подходе нужен всего лишь один тепловизор, который при помощи оптико-механической системы непрерывно просматривает окружающую обстановку. Разработка спроектирована для работы с доступными тепловизорами неохлаждаемого типа и может долго работать в непрерывном режиме без технического обслуживания.

С помощью разработки можно решать разные задачи: обнаруживать нелегальный водный, наземный или воздушный транспорт, охранять заповедники и инфраструктуру от несанкционированного проникновения, например, браконьеров, или искать пропавших людей и животных.

Также разработанное программное обеспечение позволяет встраивать в систему дополнительные модули интеллектуальной обработки – например, модуль локального контрастирования изображения или модуль распознавания объектов.

Источник: technoveru.com, 23.01.2024

В НГТУ НЭТИ разрабатывают аппаратно-программный комплекс, который позволит быстрее и качественнее ремонтировать электротранспорт

Студенты Новосибирского государственного технического университета НЭТИ разрабатывают стенд для автоматизации измерения параметров токоприемников локомотивов. Это позволит быстрее и качественнее производить ремонт важной составляющей электротранспорта.

В разработке реализовано несколько режимов, которые автоматически измеряют различные параметры: угол отклонения у полоза, пассивно-активное нажатие, время подъема и опускания токоприемника и другие. Благодаря тому, что измерение параметров автоматизировано, исключается человеческий фактор, чтобы не было ошибок в процессе измерений и, чтобы они проводились многократно, накапливая статистику. Это позволяет более качественно настроить полозя и тем самым увеличить срок службы электрических частей локомотива

Автоматизация измерения параметров упростит работу оператора: он сможет отследить, какие из них находятся в пределах допустимых значений, а какие выходят за пределы, и, соответственно, определить слабое место в механизме токоприемника. Кроме того, автоматизация ускорит процесс измерения параметров, что позволит быстрее и качественнее производить ремонтные работы токоприемника электровоза.

Уже разработан макет аппаратной части с несколькими режимами можно увидеть, каким образом производятся измерения. В планах на будущее – разработка аппаратной и программной частей комплекса, изготовление механической части стенда и его апробация на вагоноремонтном предприятии.

Источник: technoveru.com, 19.01.2024

Китай представил ядерную батарейку размером с монету, которой хватит на 50 лет

Китайская компания Betavolt недавно объявила о крупном технологическом прорыве, представив миниатюрную атомную батарею BV100.

Это мини-атомная электростанция. В основе этой электростанции лежит никель-63, особый тип никеля. Этот радиоактивный элемент распадается, то есть с течением времени он изменяется естественным образом. В процессе распада выделяется энергия. Вместо того чтобы пустить эту энергию на ветер, BV100 использует ее в своих интересах. Конструкция устройства позволяет улавливать энергию, выделяемую при распаде никеля-63, и накапливать ее для питания различных устройств. Между слоями никеля-63 в батарею встроены листы монокристаллического алмазного полупроводника толщиной всего десять микрон. Такая сложная конструкция позволяет оптимизировать энергоэффективность батареи.

При емкости 3 300 мегаватт-часов BV100 имеет плотность энергии, более чем в десять раз превышающую плотность энергии обычных литиевых батарей. Эти замечательные характеристики обеспечивают постоянное энергоснабжение в течение исключительно длительного времени. Одной из ключевых особенностей BV100 является способность сохранять свою мощность в течение пятидесяти лет, исключая необходимость в частой подзарядке или обслуживании.

При размерах всего 15 x 15 x 15 мм эта батарея в настоящее время рассчитана на 100 микроватт и 3 вольта. Конечно, такой мощности пока недостаточно для питания повседневных электронных устройств, таких как смартфоны. Однако она дает представление о будущих применениях.

В частности, Betavolt предполагает, что при соблюдении соответствующих норм атомные батарейки могут использоваться потребителями для питания таких устройств, как мобильные телефоны, предлагая альтернативу частой подзарядке обычных аккумуляторов.

Источник: technoveru.com, 18.01.2024

АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

Открыт прием заявок к участию в Программе глобальных премий ВОИС 2024 года

15 января 2024 г. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) открыла конкурс «Глобальные премии 2024 года», к участию в котором приглашаются малые предприятия и стартапы, использующие интеллектуальную собственность (ИС) для обеспечения своего роста, а также для оказания положительного влияния на жизнь общества.

Предприятия всех отраслей бизнеса, расположенные в любой точке мира и отвечающие критериям конкурса, могут подать заявку в период с 15 января по 31 марта 2024 г.

Глобальные премии призваны стимулировать коммерциализацию активов ИС путем демонстрации достижений победителей – изобретателей, авторов и предпринимателей, которые используют ИС для реализации своих бизнес-целей, обеспечения доходов, создания новых рабочих мест, решения местных и глобальных задач, поддержки развития на местном и национальном уровнях.

В 2024 г. члены жюри впервые будут учитывать вклад компании в достижение Целей в области устойчивого развития (ЦУР), что соответствует основной ценности премии, заключающейся в оказании положительного влияния на общество посредством творческой и инновационной деятельности на основе ИС.

Как и ранее, в 2024 г. независимое жюри, состоящее из признанных экспертов, выберет 7 победителей. Публичное объявление победителей состоится на церемонии вручения премий на полях Генеральной Ассамблеи ВОИС, которая пройдет в июле 2024 г. в штаб-квартире ВОИС в Женеве (Швейцария).

Источник: vestnikip.ru, 16.01.2024

Вебинар о мерах поддержки и сервисах по управлению интеллектуальной собственностью

Фонд «Московский инновационный кластер» регулярно проводит открытые консультационные мероприятия с участием представителей наиболее популярных городских мер поддержки технологического бизнеса.

6 февраля 2024 г. в 16 ч на платформе i.moscow пройдет онлайн мастер-класс «Экосистема мер поддержки и сервисов по управлению

интеллектуальной собственностью». Участие в мероприятии позволит узнать, почему интеллектуальная собственность играет определяющую роль в технологичных и инновационных компаниях, как и когда необходимо ее оформлять и защищать, и какие возможности монетизации нематериальных активов она открывает.

Источник: материалы сайта i.moscow

Календарь Роспатента

9 февраля 2024 г.

Форум РСПП по креативным, высокотехнологичным индустриям и интеллектуальной собственности «Креативный экспорт: новые горизонты» (г. Москва, РСПП).

19 февраля 2024 г.

Заседание Совета по вопросам интеллектуальной собственности при Председателе Совета Федерации ФС РФ В.И. Матвиенко на тему «Организация системы управления интеллектуальной собственностью в субъектах Российской Федерации» (г. Москва).

27 февраля 2024 г.

День предпринимательства в рамках Международного форума-выставки «РОССИЯ». Экспертная панель «ЗА БИЗНЕС! Организации и инструменты защиты предпринимателей» (г. Москва, ВДНХ, павильон 75).

19-21 марта 2024 г.

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

20-21 марта 2024 г.

Международный форум инновационного развития «Открытые инновации» (г. Москва, Сколково).

25 апреля 2024 г.

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

26 апреля 2024 г.

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

27-28 апреля 2024 г.

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

Источник: материалы сайта rospatent.gov.ru