



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

**ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ПО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

№6/ИЮНЬ 2023

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ.....	4
ПМЭФ-2023: на сессии Роспатента обсудили развитие экономики интеллектуальной собственности.....	4
В России будут развивать кредитование под залог интеллектуальных прав.....	4
Как в России работает система патентования изобретений.....	5
Рост патентной активности в РФ увеличился до 12% в 2023 году	6
«НАША ЛАБА» – на ПМЭФ	6
Роспатент и Росконгресс договорились о развитии технологических проектов.....	7
В Москве продлили прием заявок на получение грантов на патентование	8
Граждане стали тщательнее подходить к оформлению заявок на патенты из-за введения пошлин	8
Совершенствование системы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности в организациях	10
Патентный ландшафт полупроводниковой промышленности	10
ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	11
О направлениях интенсификации развития инновационной экономики и создания промышленной интеллектуальной собственности	11
В ГК РФ закрепят порядок поворота исполнения ряда судебных актов – проект принят в финальном чтении	11
«Алтайвагон» дошел до Верховного суда по делу о патенте на 0,5 млрд руб.....	12
Суд отказал «РМ Рейл» в патентном иске к «Алтайвагону» на почти 1,5 млрд руб.	13
МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО	14
Российская Федерация присоединилась к Женевскому акту Лиссабонского соглашения.....	14
В ЕС начал функционировать Единый Патентный Суд.....	14
Европейский патент с унитарным эффектом стал доступным для подачи	15
Единый европейский патент будет введен в ближайшее время, а Испания все еще в стороне	16
Международные выплаты за использование интеллектуальной собственности составили около 1 трлн долл. США	18
Новый способ онлайн-оплаты пошлин Международного бюро	19
Виды процедур регистрации товарных знаков в странах евразийской патентной организации.....	19
Электронный документооборот в ЕАПО будет реализован с патентным ведомством Таджикистана	20
Таджикистан реализует ряд изобретений, зарегистрированных Евразийской патентной организацией.....	21

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ИДЕИ.....	22
Концепции безопасного переезда разработали дальневосточные железнодорожники	22
Перевод путевой техники на пневмогидравлический привод.....	22
Внедрение российских изобретений обсудили на Межрегиональном форуме «Внедрение 2.023» в Кирове	23
Итоги выставки «Металлообработка-2023»	24
Ставропольские ученые разрабатывают новые материалы для строительной 3D-печати	25
Термоакустический эффект ультразвука найдет применение в новом методе 3D-печати	25
Нижегородские ученые разрабатывают «электронный нос».....	26
В ЮФУ научились получать эффективный и устойчивый материал для очистки технической воды.....	26
Учёные разработали систему активного шумоподавления, состоящую из воздуха (зарубежный опыт).....	27
Ученые МГУ создали инновационный материал для «зеленой» энергетики	28
В технопарке «Сколково» тестируют российскую биометрическую систему	29
Ford планирует установку батареи на крышу электромобиля (зарубежный опыт).....	30
Tesla сделала еще один шаг в будущее (зарубежный опыт).....	30
АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ	31
Гаагская система: новые вебинары ВОИС в третьем квартале 2023 года.....	31
ИННОПРОМ 2023	31
Региональное совещание ВОИС И ЕАПО по укреплению потенциала технопарков в области коммерциализации ИС в регионе государств-членов ЕАПО	31
Международная конференция по интеллектуальной собственности IPPeople.....	32
ТЕХНОПРОМ 2023	32

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

ПМЭФ-2023: на сессии Роспатента обсудили развитие экономики интеллектуальной собственности

16 июня 2023 года на полях Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ-2023) состоялась стратегическая сессия Роспатента «Интеллектуальная собственность как основа инновационно ориентированного роста экономики». Руководитель Роспатента Юрий Зубов, открывая дискуссию, сделал акцент на утвержденной 20 мая 2023 года Концепции технологического развития России.

В настоящий момент в 10 регионах страны приняты стратегические документы для развития сферы интеллектуальной собственности на уровне субъекта РФ. В 4 из них работает механизм «патентной коробки» (льгота по налогу на прибыль в отношении доходов от лицензионных платежей за использование ИС); действуют льготы в отношении технологий, выявленных по итогам инвентаризации.

В России огромный технологический задел сформирован в науке и образовании. Вузы и НИИ подают почти половину всех заявок на изобретения. Компании, которые вкладываются в сектор исследований и разработок, поддерживаются субсидиями: им возмещается до 80% затрат на НИОКР.

Источник: rospatent.gov.ru, 16.06.2023

В России будут развивать кредитование под залог интеллектуальных прав

Роспатент, Минэкономразвития России, Банк России и Правительство Москвы объединят усилия для поддержки высокотехнологичного бизнеса: компании смогут получить до 50 млн руб. кредитных средств под залог интеллектуальных прав. Соответствующее четырехстороннее соглашение о пилотном проекте кредитования под залог интеллектуальных прав подписано 15 июня 2023 года на полях ПМЭФ-2023.

Проект кредитования под залог интеллектуальных прав призван отработать механизм кредитования технологических компаний под обеспечение в виде интеллектуальных прав. «Для компаний привлечение финансирования под залог патентов позволит расширить производство, перейти от прототипа к серийному выпуску продукции», – пояснил Юрий Зубов. Инициатива направлена на увеличение объема инвестиций в наукоёмкие технологии, повышение эффективности работы бизнеса с интеллектуальной

собственностью, стимулирование патентной активности. С момента начала программы в Москве подано более 50 заявок на получение такого кредита, из них 35 заявок прошли первый этап отбора.

Пока такое финансирование возможно для московских компаний, отобранных в рамках пилотной программы. В дальнейшем модель планируется масштабировать на другие регионы России.

Кредитование под залог интеллектуальной собственности – это эффективный финансовый инструмент для поддержки технологических компаний в США, Китае, Корее и др. В Китае в 2021 году было прокредитовано 12 тыс. технологических МСП на общую сумму 25,7 млрд долл. (1,8 трлн руб.). В том же году корейские банки выдали кредиты более 1500 компаниям на сумму 1,62 млрд долл. (113,7 млрд руб.).

Источник: rospatent.gov.ru, 15.06.2023

Как в России работает система патентования изобретений

На сегодняшний день развитие экономики во многом обеспечивается за счет такого понятия, как интеллектуальная собственность. О том, как работает эта сфера в России, ФБА «Экономика сегодня» рассказал директор ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» Олег Неретин.

В интервью он рассказал о работе «Центра содействия опережающим технологиям», деятельность которого направлена на помощь отечественным производителям в охране своих новых технологий и выводе их на рынок. Более 400 экспертов по интеллектуальной собственности занимаются экспертизой заявок на изобретения во всех отраслях знаний, которые можно запатентовать. Специалисты Центра разбираются в стратегиях патентования и охраны интеллектуальной собственности. При обращении компаний за получением консультации эксперты оценивают как патентоспособность разработки, так и дают рекомендации по ее охране. Также, они оценивают то, что придумали отечественные компании и технологические центры, проверяют на свободу данных технологий от прав третьих лиц на территории России. Это все способствует как новым разработкам, так и реинжинирингу.

Источник: fips.ru, 20.06.2023

Рост патентной активности в РФ увеличился до 12% в 2023 году

Роспатент получил более 8 тыс. заявок на изобретения с начала 2023 года, что на 12% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Об этом рассказал руководитель Роспатента Юрий Зубов в интервью «Известиям» на ПМЭФ-2023.

Наибольший рост по отраслям показали заявки в области инструментальной диагностики заболеваний и хирургических решений (100%). Также рост патентной активности сейчас у представителей фарминдустрии, сферы строительства и компаний по производству летательных аппаратов. Глава ведомства связал такую динамику с трендом на импортозамещение.

Прирост числа заявок на регистрацию новых товарных знаков составил, по словам главы Роспатента, 35% по сравнению с 5 мес. 2022 года – уже подано 43 тыс. заявок.

На 26% увеличилось число заявок на изобретения в сфере строительства и производства летательных аппаратов. Также за 5 мес. зафиксирован рост заявок на 5% по полезным моделям – это конструктивные доработки, разработки по улучшению технических решений, например, в технике подвижных составов. То есть и это тоже показатель движения в промышленности, – сказал Юрий Зубов. Кроме того, такой же примерно рост, более чем на 5%, показывают заявки и на программное обеспечение, их более 2 тыс. А общий рост заявок на программы для ЭВМ, базы данных и топологию интегральных микросхем и вовсе составил почти 14%.

В 2022 году в лидеры выбивались металлурги и IT-компании.

По зарубежным заявителям Роспатент фиксирует серьезный рост именно по брендам – товарным знакам (20%). В первую очередь регистрируются российские компании, которые идут на зарубежные рынки, – в ближнее зарубежье и Азию. «А с точки зрения патентов там сейчас есть некая стагнация, но уверен, что совместно с Российским экспортным центром (государственный институт поддержки экспорта) мы сможем сдвинуть эту историю вперед», – отметил Юрий Зубов.

Источники: tass.ru, 19.06.2023; vestnikip.ru, 20.06.2023

«НАША ЛАБА» – на ПМЭФ

17 июня 2023 года в Молодежный день ПМЭФ-2023 состоялась секция «Молодежное технологическое предпринимательство: новые возможности и вызовы». В рамках мероприятия состоялась презентация проекта «НАША ЛАБА».

Сергей Адонин, профессор РАН, представитель Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте РФ по науке и образованию, научный руководитель проекта, рассказал о возможностях, которые платформа даёт молодым технологическим предпринимателям. «Каталог «НАША ЛАБА» помогает молодым ученым и инженерам продвигать свои разработки. Для производителей участие в нашем реестре является бесплатным. Уже сейчас, в дополнение к каталогу товаров, в «НАШЕЙ ЛАБЕ» представлен каталог мер поддержки. Большинство проектов и программ, о которых мы говорим в рамках этой сессии, уже есть на нашей платформе. Также, совсем скоро мы запускаем новый сервис «Научные мастерские», который позволит оперативно ремонтировать и обслуживать оборудование», – отметил Сергей Адонин.

Вице-президент ТПП РФ Дмитрий Курочкин обратил внимание на дефицит качественных технологических проектов, при этом необходимая инфраструктура поддержки для них создана и функционирует.

В рамках деятельности по поддержке молодых технологических предпринимателей в зависимости от стоящих перед авторами проектов задач, эксперты ТПП РФ не только оказывают консалтинговую поддержку на предмет реализации разработок, но и подбирают алгоритм работы с партнерами: Фондом содействия инновациям, Фондом «Сколково», Фондом развития интернет инициатив; организуют участие в презентационных и стратегических сессиях для продвижения научно-технической продукции на российском и зарубежных рынках.

Источник: scienceid.net, 19.06.2023

Роспатент и Росконгресс договорились о развитии технологических проектов

15 июля 2023 года в рамках XXVI Петербургского международного экономического форума Роспатент и Фонд «Росконгресс» подписали соглашение о сотрудничестве в области правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности.

Документ предусматривает экспертную поддержку и обмен опытом по вопросам охраны и регистрации результатов интеллектуальной деятельности (РИД). Стороны намерены обмениваться информацией о правовых и налоговых вопросах, связанных с созданием объектов интеллектуальной собственности и внедрением новых технологий.

Стороны договорились о формировании экспертных групп для подготовки предложений по совершенствованию правоприменительной практики и законодательства РФ в сфере интеллектуальной собственности, о содействии в организации выявления, охраны и коммерциализации прав на РИД, а также о реализации мероприятий по стимулированию изобретательской активности.

Также документом предусмотрена организация совместных научно-практических конференций, семинаров, выставок и других мероприятий по вопросам создания, своевременного выявления, учета и регистрации прав на РИД.

Источник: vestnikip.ru, 15.06.2023

В Москве продлили прием заявок на получение грантов на патентование

Участникам Московского инновационного кластера продлили возможность подать заявку на получение грантов на патентование в России и за рубежом.

«Патентная активность в Москве показывает хороший рост. Расходы на патентование компенсировали уже более 150 столичных компаний. Мы решили продлить срок действия программы, чтобы каждый, кто еще не успел воспользоваться этой мерой поддержки, смог ее получить», – сказал руководитель департамента предпринимательства и инновационного развития Москвы Алексей Фурсин.

Как сообщает портал мэра Москвы, размер гранта составляет 75 тыс. руб. за один патент. Он должен был быть получен не ранее чем за 12 мес. до дня подачи заявки. Компаниям также предлагают компенсировать до 70% расходов, связанных с патентованием за рубежом. Максимальный размер такой поддержки достигает 2 млн руб. Количество заявок не ограничено.

Источник: rg.ru, 27.06.2023

Граждане стали тщательнее подходить к оформлению заявок на патенты из-за введения пошлин

Эксперты сообщили, что физические лица стали реже подавать заявки на патенты, но при этом выросло качество своих заявок. Причина: изменились правила, теперь люди не могут регистрировать сколько угодно патентов, не заплатив пошлину. Есть ограничение: в год один человек может

зарегистрировать без пошлины на себя не более 10 патентов. Если захочет больше, придется заплатить пошлину.

Как рассказывают эксперты, за 2020 год, до отмены беспошлинного патентования, лидерами среди заявителей на патенты и полезные модели были физические лица. За год один гражданин мог подать более 2 тыс. заявок, а внедрялось менее 0,2%. Но 30 октября 2021 года вступили в силу ограничения. После нововведений количество заявок от физических лиц снизилось почти на 37%.

Как отмечают эксперты, с учетом внешнеэкономических факторов патентование сильнее смещается в сторону корпоративного сектора, который финансирует только реально экономически перспективные разработки, стремясь к максимально эффективному расходованию собственных бюджетов. Соответственно, идеи, которые по оценкам аналитиков компании не будут иметь коммерческий успех или его оцифрованные показатели не удовлетворяют компанию, с точки зрения ее стратегии развития, такие идеи просто не получают «зеленый свет» и финансирование.

В свою очередь, заместитель председателя Совета ТПП РФ по интеллектуальной собственности Руслан Мальков отмечает, что при оценке патентной активности следует принимать во внимание не только количество поданных заявок и полученных патентов, но и количество патентов, внедренных в производство. Снижение количества заявок, поданных физическими лицами, фактически привело к улучшению качества подготовки заявок, что положительно отразится на количестве выдаваемых патентов и их дальнейшей коммерциализации.

Эксперты также отмечают высокую скорость работы Роспатента, что дает возможность в настоящее время быстрее применить в производстве собственную защищенную разработку. Внедрение цифровых решений и искусственного интеллекта, позволяющих экономить огромное количество времени экспертов на анализе литературы и баз данных, позволило российскому ведомству сократить и сохранить на том же уровне средний срок выдачи патентов на изобретения до 4 мес. В европейских и азиатских странах рассмотрение заявки может длиться 1,5 года и более.

Источник: rg.ru, 08.06.2023

Совершенствование системы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности в организациях

В статье анализируются роль и место результатов интеллектуальной деятельности как объекта управления и их авторов в системе управления правами на результаты интеллектуальной деятельности в организациях, реализующих программы инновационного развития.

Отмечается, что современные системы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности в организациях являются разомкнутыми, в которых алгоритм управления вырабатывается только на основе заданного алгоритма функционирования и не контролируется другими факторами: фактическими значениями управляемых величин. Обоснован переход к системе управления правами на результаты интеллектуальной деятельности с обратной связью (к замкнутой системе управления), в которой в качестве объекта управления выступают результаты интеллектуальной деятельности, а информация о состоянии объекта управления используется для выработки управляющих воздействий.

Источник: Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – 2023. – № 6. – с.65-80

Патентный ландшафт полупроводниковой промышленности

В статье приводятся результаты построения патентного ландшафта в области полупроводниковой промышленности.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2023. – № 3. – с.40-57

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

О направлениях интенсификации развития инновационной экономики и создания промышленной интеллектуальной собственности

В статье представлен разбор последовательности изменения режима исчерпания прав на товарный знак в России. Описаны причины и предпосылки для частичной легализации параллельного импорта. Проанализированы его потенциальные преимущества и недостатки в современных условиях. Представлены рекомендации по снижению негативного воздействия параллельного импорта на экономику РФ.

Источник: Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2023. – № 3. – с.66-76

В ГПК РФ закрепят порядок поворота исполнения ряда судебных актов – проект принят в финальном чтении

Кодекс планируют дополнить статьей о порядке поворота исполнения судебного постановления, которое отменили по вновь открывшимся или новым обстоятельствам. Поправки приняты в третьем чтении. Они могут вступить в силу через 10 дней после их опубликования в виде федерального закона.

Уточнят: если в новом постановлении, которое суд принял по итогам повторного рассмотрения спора, нет указаний на поворот, участники дела вправе подать заявление об этой процедуре в первую инстанцию.

Поворот запретят, если истец не обманывал или не представлял подложные документы в делах, например, о взыскании:

- денег по требованиям из трудовых отношений;
- вознаграждения за использование прав на произведения науки, литературы и искусства, на исполнения, открытия, изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

Сейчас в этих случаях сходное правило действует с подачи КС РФ и ВС РФ. Однако на уровне закона оно установлено только для ситуаций, когда судебные решения отменяют в кассационном или надзорном порядке.

Поправки устранят пробел в ГПК РФ и, вероятно, снизят число судебных ошибок.

Источник: consultant.ru, 21.06.2023

«Алтайвагон» дошел до Верховного суда по делу о патенте на 0,5 млрд руб

АО «Алтайвагон» направило в Верховный суд РФ кассационную жалобу на решение судов нижестоящих инстанций с требованием о взыскании с АО «НПК «Уралвагонзавод» (УВЗ) более 482,8 млн руб. за незаконное использование патента.

Согласно материалам суда, иск был принят к производству еще в августе 2021 года. «Алтайвагон» настаивал на том, чтобы уральский вагонзавод прекратил использовать полезную модель, охраняемую патентом № 158625 «Полувагон».

Представители «Алтайвагона» настаивают на том, что верхняя часть торцевой стены полувагона модели 12-196-02 производства корпорации «Уралвагонзавод» выполнена плоской и вынесена за пределы рамы, а ее нижняя граница соединена с рамой наклонным участком, что аналогично полезной модели по патенту № 158625.

Истец утверждал, что с июня 2018 года по май 2019 года права на использование полезной модели были нарушены. Финансовые претензии к «Уралвагонзаводу» составили 482,5 млн руб. В июле 2022 года суд отказал новоалтайскому заводу в удовлетворении исковых требований. Апелляция оставила решение без изменения.

В январе 2023 года представители истца поддали кассационную жалобу в Суд по интеллектуальным правам, ссылаясь на нарушение судами первой и апелляционной инстанций норм материального права и норм процессуального права. «Алтайвагон» просил отменить решения и направить дело на новое рассмотрение. Однако в феврале 2023 года суд пришел к выводу, что обжалуемые судебные акты являются законными и отмене не подлежат. Теперь дело рассмотрят в Верховном суде.

Ранее сообщалось о другом судебном разбирательстве с участием «Алтайвагона» из-за патентных прав, но уже в статусе ответчика. В октябре 2019 года с иском к новоалтайской компании обратилось АО «НПК «Уралвагонзавод». Истец настаивал, что «Алтайвагон» должен заплатить ему крупную сумму за нарушение патента на тележку железнодорожного вагона. В итоге в апреле 2021 года с «Алтайвагона» взыскали 36,3 млн руб.

Еще одна судебная тяжба началась в октябре 2020 года: АО «Рузаевский завод химического машиностроения» обратилось с иском к «Алтайвагону» о выплате почти 1,5 млрд руб. за использование запатентованных разработок. Речь шла о модели железнодорожной рамы вагона-платформы. Дело рассматривалось больше двух лет. В апреле 2023 года требование о компенсации «Рузхиммаш» не удовлетворили.

На проблемы «Алтайвагона» с патентами ранее обращали внимание в правительстве Алтайского края. Вице-губернатор Виталий Снесарь в конце 2020 года обратился к председателю Арбитражного суда региона Борису Долгалеву. Судя по тексту обращения, краевые чиновники полагали, что «Алтайвагон» ничего не нарушил, и, очевидно, рассчитывали своим письмом убедить в том же суд.

Источник: bankfax.ru, 17.05.2023

Суд отказал «РМ Рейл» в патентном иске к «Алтайвагону» на почти 1,5 млрд руб.

Арбитражный суд Алтайского края мотивировал решение тем, что Роспатент ранее аннулировал действовавший патент «Рузхиммаша» (входит в «РМ Рейл») на модель рамы платформы, в незаконном использовании которой обвинялся «Алтайвагон». У «Рузхиммаша» остается возможность обжаловать решение в Седьмом арбитражном апелляционном суде.

Иск был подан еще в октябре 2020 года. «Рузхиммаш» считал, что запатентованное им в июне 2019 года конструктивное решение исполнения рамы вагона применено в фитинговой платформе 13-2162 (сертифицирована «Алтайвагоном» к серийному выпуску с апреля 2020 года). Осенью 2022 года истец пытался оспорить решение Роспатента в Суде по интеллектуальным правам, однако в марте 2023 года также получил отказ в удовлетворении требований.

Как ранее отмечал исполнительный директор Союза «Объединение вагоностроителей» Евгений Семенов, количество патентных споров между вагоностроителями за последние годы значительно увеличилось. Это в том числе обусловлено развитием института защиты интеллектуальной собственности. Также, по словам Евгения Семенова, на рынке растет и число лицензий – закрепленных договоренностей о праве применять запатентованные технические решения.

По данным аналитического отчета «Грузовое вагоностроение России: результаты 2022 года и перспективы на 2023 год» патенты вагоностроителей России за 2022 год – более 400.

Источник: rollingstockworld.ru, 05.05.2023

МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО

Российская Федерация присоединилась к Женевскому акту Лиссабонского соглашения

11 мая 2023 года правительство РФ сдало на хранение документ о присоединении к Женевскому акту Лиссабонского соглашения о наименованиях мест происхождения и географических указаниях (Женевский акт). Теперь Женевский акт обеспечивает охрану наименований мест происхождения в 18 Договаривающихся сторонах, а Лиссабонская система охватывает в общей сложности до 71 страны.

Присоединение позволит обеспечить охрану в соответствии с Женевским актом российских наименований мест происхождения и географических указаний. Женевский акт вступит в силу в Российской Федерации 11 августа 2023 года.

Источник: wipo.int, 05.06.2023

В ЕС начал функционировать Единый Патентный Суд

С 1 июня 2023 года в Европейском Союзе начал работать Единый Патентный Суд (UPC). Это международный суд, общий для 17 государств-членов ЕС, в которых действует Соглашение о едином патентном суде. На данный момент список стран включает, в частности, Германию, Францию, Австрию, Италию и другие государства.

UPC имеет исключительную компетенцию на рассмотрение максимально широкого спектра споров, связанных с европейскими патентами на изобретения, а также едиными патентами ЕС на изобретения, включая:

- споры о пресечении использования запатентованного изобретения без разрешения правообладателя;
- споры об аннулировании патента или признании патента недействительным;
- споры по лицензионным договорам на использование запатентованного изобретения;
- споры о взыскании убытков, вызванных незаконным использованием запатентованного изобретения;
- споры, связанные с обжалованием решений Европейского Патентного Ведомства и др.

Среди главных преимуществ UPC можно выделить:

- крайне широкую подсудность дел данному суду;
- рассмотрение споров единым органом по единому регламенту;
- возможность непосредственного исполнения решений суда во всех участвующих странах ЕС.

Структурно UPC состоит из суда первой инстанции, апелляционного суда и секретариата. Кроме того, предусмотрен Центр патентной медиации и арбитража в качестве метода альтернативного разрешения споров.

В качестве судей в суде будут выступать высококвалифицированные эксперты из стран ЕС. В состав коллегий будут входить судьи, обладающие не только юридической, но и технической экспертизой, а также обладающие большим опытом в области патентных споров.

Создание UPC существенно меняет существующую систему защиты прав на патенты на изобретения в странах ЕС-участницах Соглашения о едином патентном суде и открывает для владельцев европейских патентов, равно как и тех, кто планирует их получение в будущем, широкие возможности для защиты своих прав на всей территории стран ЕС-участниц Соглашения о едином патентном суде.

Единая патентная система обеспечивает единое окно для регистрации и защиты патентов в Европе. Это означает более низкие затраты, меньше бумажной работы и меньшее административное бремя для новаторов, особенно для МСП. Он позволяет компаниям и другим новаторам получать единый «единый» патент на свои изобретения, действительный во всех участвующих государствах-членах. Это устраняет необходимость ориентироваться в сложном лоскутном одеяле национальных патентных законов и процедур и отменяет более дорогостоящие национальные требования к валидации, применимые к европейским патентам.

Кроме того, новый UPC, обладающий юрисдикцией в отношении унитарных патентов и существующих европейских патентов, позволит компаниям более эффективно защищать свои патентные права. UPC обеспечит более последовательную правовую основу для патентных споров и снизит риск противоречивых решений. В частности, один иск заменит несколько параллельных разбирательств в национальных судах.

Источник: revera.legal, 07.06.2023

Европейский патент с унитарным эффектом стал доступным для подачи

С 1 июня 2023 года вступили в силу значительные изменения в системе патентной защиты в Европе. С этой даты стал доступным для подачи

Европейский патент с унитарным эффектом, открыв новую эпоху в области интеллектуальной собственности в Европейском союзе. Этот важный шаг значительно упростит процедуру получения патента и обеспечит более единообразную и устойчивую защиту инноваций во всей Европе.

Такое важное достижение стало возможным благодаря созданию Единого патентного суда (Unified Patent Court, UPS) и принятию Соглашения о Едином патентном суде, которое вступило в силу одновременно с возможностью подачи заявок на Европейский патент с унитарным эффектом.

Европейский патент с унитарным эффектом – это огромный шаг вперед в области защиты интеллектуальной собственности, поскольку он обеспечивает более простой и стабильный способ защиты интеллектуального труда. Более того, он снижает затраты на получение патента и упрощает процедуру, освобождая ваше время и ресурсы для развития бизнеса.

Источник: msp-patent.ru, 09.06.2023

Единый европейский патент будет введен в ближайшее время, а Испания все еще в стороне

Одно из ключевых направлений развития евразийской интеграции в сфере интеллектуальной собственности – создание единой региональной системы разрешения споров в сфере ИС. Спрос на её создание есть со стороны изобретателей и бизнеса государств Евразии.

17 февраля 2023 года Германия ратифицировала Соглашение о едином патентном суде. В соответствии с Соглашением Единый патентный суд UPS и единый патент официально начали действовать с 1 июня 2023 года.

Кроме того, с 1 марта 2023 года начался «благоприятный период». В течение этого периода заявители и обладатели «классического» европейского патента, а также обладатели свидетельства дополнительной защиты, выданного на объект, защищенный «классическим» европейским патентом, могут отказаться от рассмотрения своих заявок, патентов или сертификатов дополнительной защиты в рамках исключительной компетенции UPS.

Из 25 государств ЕС, подписавших Единую патентную инструкцию, к концу февраля 2023 года ещё 17 стран ратифицировали Соглашение о Едином патентном суде. Среди них Австрия и Бельгия, Болгария и Дания, Эстония и Финляндия, Франция и Германия, Италия и Латвия, Литва и Люксембург, Мальта, Нидерланды, Португалия, Словения и Швеция. Только 2 государства-участника, Испания и Хорватия, полностью остаются за рамками действия Единого патента.

Основная причина отказа испанского правительства от присоединения к Единому патенту в том, что испанский язык не стал одним из официальных языков Единого патента, что может иметь пагубные последствия для испанских компаний.

Например, для того чтобы иметь юридическую силу в Испании, в отличие от «классических» европейских патентов, Единые патенты не нужно будет переводить на испанский язык. Таким образом, испанские компании не получат выгоды от публикации Единых патентов на испанском языке. Это особенно проблематично для малых и средних предприятий и частных изобретателей, заявителей и владельцев, которые могут не знать официальных языков Единых патентов (английский, французский и немецкий).

Испанские компании и физические лица будут вынуждены подавать заявления о недействительности и отсутствии нарушений прав в центральное подразделение UPS на английском, французском или немецком языках, что сделает весь процесс более дорогостоящим для них.

Очевидно, что ни одна из этих проблем не относится к испанским патентным поверенным, поскольку они подавали и продолжают подавать заявки на регистрацию патентов в Европейское патентное ведомство на этих языках, особенно на английском (наиболее распространенный язык «классических» Европейских патентов).

Испанские компании по-прежнему смогут получать Единые патенты и обеспечивать их исполнение в UPS. Однако судебные издержки в нем будут выше, чем в испанском суде.

При рассмотрении дел о нарушении прав на изобретения, защищенные Единым патентом и Европейским патентом, признанным действительным в Испании, поскольку такие дела будут находиться под исключительной юрисдикцией испанских судов. Однако, не будучи частью системы Единого патента с самого начала его создания, Испания потеряла возможность разместить у себя один из местных подразделений UPS и, следовательно, иметь большее влияние на развитие системы.

Единые патенты и классические патенты, которые не могут быть отозваны, подлежат аннулированию во всех странах-участницах UPS в связи с наличием национального приоритетного права (национальная заявка, дата подачи которой предшествует дате приоритета защищаемого или оспариваемого патента и которая была опубликована на эту дату или после нее) в любой из стран-участниц системы UPS.

Таким образом, признание Европейского патента действительным в каждом конкретном государстве-члене ЕС может нести значительно меньшие риски для его владельца, хотя и может быть иногда более дорогостоящим, чем получение Единого патента. Изменит ли испанское правительство свое мнение

и присоединится ли оно к Единому патенту и UPS? По слухам, это может произойти во время председательства Испании в ЕС во второй половине 2023 года.

Источник: vestnikip.ru, 23.06.2023

Международные выплаты за использование интеллектуальной собственности составили около 1 трлн долл. США

Как показывают последние данные за 2021 год, объем международных платежей за использование интеллектуальной собственности (ИС) достиг почти 1 трлн долл. США, отражая рост примерно на 65% по сравнению с 2010 годом и увеличение более чем в 50 раз за последние четыре десятилетия.

Согласно последним данным, которые будут использованы в Глобальном инновационном индексе (ГИИ) 2023 года, объем платежей в сфере ИС, – когда субъекты в одной стране платят за ИС, принадлежащую другому субъекту в другой стране, – достигли в 2021 году 528 млрд долл. США (+14% по сравнению с 2020 годом), а поступления в сфере ИС, – когда субъекты в одной стране получают деньги за свою ИС, используемую другим субъектом в другой стране, – составили в том же году 453 млрд долл. США (+13% по сравнению с 2020 годом).

Такой рост общемировой «торговли ИС» отражает реорганизацию глобального производства за последние десятилетия. Благодаря техническому прогрессу и снижению торговых издержек, производственные процессы все больше фрагментируются и рассредоточиваются по всему миру. По мере глобализации производства нематериальные активы, например технологические знания, программное обеспечение и ноу-хау, выступают фактором интенсификации международной торговли идеями. Желая получить новые знания и навыки, компании, вместо того чтобы разрабатывать технологии собственными силами, стремятся приобретать их у сторонних поставщиков.

В 2021 году США получили больше всего платежей за продажу ИС за границу – более 124 млрд долл. США, что на 7,8% превышает уровень 2020 года. В 2021 году Германия, второй по величине «экспортер ИС», также значительно увеличила свой экспорт ИС – с почти 36 тыс. млрд долл. США в 2020 году до почти 57 тыс. млрд долл. США в 2021 году. В первой десятке стран Китай, занимая 7 место, является единственной страной со средним уровнем дохода. В первой двадцатке Бразилия занимает 16 место

(705 млрд долл. США), Турция – 18 место (228 млрд долл. США) и Аргентина – 19 место (227 млрд долл. США).

По доле экспорта ИС в общем объеме торговли лидирует Европа: в первую двадцатку входят 12 европейских стран. Выше всего доход от экспорта ИС в Швейцарии – 5,24% от общего объема торговли страны. Заметных успехов добилась также Эстония, впервые войдя в первую двадцатку рейтинга.

В Европе рейтинг по общему объему экспорта ИС возглавляют – Германия и Нидерланды, в то время как в Восточной Азии лидерами по объему экспорта ИС являются Япония, Китай и Сингапур.

Оценки по данным за 2021 год получены из базы данных Всемирной торговой организации и Конференции Организации Объединенных Наций по торговле и развитию «Торговля коммерческими услугами».

Источник: wipo.int, 16.06.2023

Новый способ онлайн-оплаты пошлин Международного бюро

Платформа WIPO Pay предлагает дополнительный онлайн-способ уплаты Международному бюро пошлин за подачу и продление срока действия по процедуре Гаагской системы: отныне пользователям Гаагской системы, которые пользуются аккаунтами Apple Pay, Google Pay и Samsung Pay, доступен электронный кошелек eWallet.

Гаагская система – это уникальный международный механизм, обеспечивающий регистрацию прав на промышленные образцы и управление ими одновременно более чем в 90 странах с помощью подачи одной заявки на одном языке и уплаты единого набора пошлин.

Источник: wipo.int, 07.06.2023

Виды процедур регистрации товарных знаков в странах евразийской патентной организации

Статья посвящена исследованию преимуществ и недостатков действующих в различных юрисдикциях систем предоставления правовой охраны товарным знакам. Охарактеризованы следующие виды систем: явочная, проверочная и частично проверочная, также называемая оппозиционной. Акцент сделан на характере процедур в государствах евразийского пространства.

Проверочная процедура мотивирует участников рынка добросовестно подходить как к выбору знаков на регистрацию с необходимостью самостоятельного проведения предварительного поиска, так и более ответственно относиться к своим исключительным правам.

Проведенный анализ показывает, что большая часть правовых систем государств – участников ЕАПО уже наметила в качестве дальнейшего пути принятие во внимание позицию участников рынка при пополнении реестров товарных знаков новыми обозначениями.

Отказ от полноценной проверочной процедуры заявок на товарные знаки может повлечь рост числа тождественных или сходных до степени смешения товарных знаков, что неизбежно приведет к увеличению числа административных и судебных разбирательств. Вместе с тем данная процедура видится наиболее прогрессивной и соответствующей эффективным мировым практикам, где ответственность правообладателя играет решающую роль в защите его прав. Кроме того, при предоставлении возможности урегулирования всех возникающих споров в досудебном порядке в рамках административной процедуры разрешения споров оппозиционная система регистрации товарных знаков не станет существенной нагрузкой на судебные органы и позволит сформировать учитывающую современные тенденции оптимизированную систему правовой охраны товарных знаков.

Источник: Вестник ФИПС. – 2023. – Т.2 № 1(3). – с.12-16

Электронный документооборот в ЕАПО будет реализован с патентным ведомством Таджикистана

Пилотный проект электронного обмена документами общего делопроизводства между Евразийским патентным ведомством (ЕАПВ) и ведомствами государств-членов ЕАПО будет реализован в ближайшее время с Национальным патентно-информационным центром Республики Таджикистан.

Решение о начале его реализации было принято 16 июня 2023 года на заседании Постоянной рабочей группы по информационным технологиям Административного совета Евразийской патентной организации (ПРГИ ЕАПО)

Проект предусматривает цифровизацию всех процессов обмена такими документами, включая подписание документов и их трекинг.

Также на заседании был рассмотрен вопрос внедрения использования цифровых трехмерных моделей (3D-моделей) в работе национальных патентных ведомств. На текущий момент при содействии ЕАПВ использование 3D-моделей в рамках пилотного проекта внедрено в ведомствах

Азербайджанской Республики, Республики Таджикистан, Республики Армения, Кыргызской Республики.

Источник: vestnikip.ru, 20.06.2023

Таджикистан реализует ряд изобретений, зарегистрированных Евразийской патентной организацией

Министр экономического развития и торговли Республики Таджикистан Завки Завкизода встретился с Президентом Евразийского патентного ведомства Григорием Ивлиевым. Стороны обсудили международную и региональную повестку в сфере интеллектуальной собственности, а также вопросы дальнейшего развития двустороннего сотрудничества.

В ходе встречи стороны акцентировали внимание на возможности дальнейшей реализации соответствующих программ по укреплению кадрового потенциала отрасли и обмену опытом в данной сфере, оказанию всесторонней помощи и поддержки технопаркам и инновационным центрам, поощрению изобретателей, а также, а также внедрение зарегистрированных изобретений.

Министр заявил, что Таджикистан как один из членов ЕАПО играет ключевую роль в решении вопросов евразийской интеграции в сфере интеллектуальной собственности.

По завершении переговоров обе стороны выразили готовность к расширению двустороннего сотрудничества.

Источник: eapo.org, 08.06.2023

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ИДЕИ

Концепции безопасного переезда разработали дальневосточные железнодорожники

На Дальневосточной магистрали (ДВЖД) в Хабаровске состоялся кейс-чемпионат, в ходе которого участники разрабатывали инновационные идеи обеспечения безопасности на железнодорожных переездах. По итогам чемпионата жюри выбрало лучшие организационные и технические концепции для дальнейшей доработки и внедрения на полигоне дороги.

Победители – команда студентов ДВГУПСа – предложили комплекс, фиксирующий остановку транспортного средства на переезде, который оповещает машиниста поезда на расстоянии более километра.

Также участники кейс-чемпионата подали различные идеи визуального оформления переездов, привлекающего внимание водителей, приложения для смартфонов, дисциплинирующего автомобилистов. Была разработана концепция комплекса видеофиксации, который самостоятельно направляет снимки нарушения на переезде в ГИБДД.

Источник: gudok.ru, 29.06.2023

Перевод путевой техники на пневмогидравлический привод

В журнале «Путь и путевое хозяйство» № 5 за 2023 год вышла статья «Перевод путевой техники на пневмогидравлический привод», авторами которой являются кандидат технических наук, генеральный директор ООО «ВАГОНПУТЬМАШПРОЕКТ» Сычѐв П.В., кандидат технических наук Национального исследовательского университета «МЭИ» Феденков В.В., доктор технических наук Российского университета транспорта (РУТ (МИИТ)) Сычѐв В.П.

На специальном подвижном составе и путевых машинах (СПС), используемых в путевом хозяйстве в качестве привода рабочих органов, применяется пневматический или гидравлический привод. Первый применяется, как правило, в специальных вагонах грузового типа – хоппер-дозаторах и думпкарах – для управления разгрузочно-дозирующими устройствами. Привод запитан от рабочей пневматической магистрали, питаемой в свою очередь от локомотива. Большинство путевых машин управляются с помощью гидравлического привода, основная функция которого – передача мощности от приводного двигателя к рабочим органам путевой

машины, при этом передача энергии осуществляется потоком жидкости. Обычно на путевых машинах в качестве приводного двигателя используется двигатель внутреннего сгорания. Авторы статьи приводят ряд недостатков, которые являются препятствием для перехода на цифровые технологии управления путевыми машинами и специальным подвижным составом.

Указанные недостатки могут быть устранены применением комбинированных пневмоэлектрических или пневмогидравлических приводов. Наиболее сложна конструкция пневмопривода хоппер-дозаторов, предназначенных для перевозки и укладки балласта в путь, поэтому технологию перевода на пневмогидравлический привод специального подвижного состава и путевых машин (СПС) рассмотрена на примере хоппер-дозаторов.

Источник: opzt.ru, 14.06.2023

Внедрение российских изобретений обсудили на Межрегиональном форуме «Внедрение 2.023» в Кирове

Внедрение российских изобретений обсудили на Межрегиональном форуме «Внедрение 2.023» в Кирове. Пленарное заседание было посвящено потенциалу развития регионов России, в основе которого лежит внедрение инновационных продуктов и сфера интеллектуальной собственности.

В рамках проведения форума состоялось награждение ведущих изобретателей, руководителей, технологических предпринимателей и школьных команд. На площадке форума работала выставка изобретений. Также был проведен целый ряд презентаций, среди которых особый интерес вызвали:

– триботехнические составы «ЭФАМ» для снижения степени износа и восстановления поверхности трения в машинах и механизмах авто- и железнодорожного транспорта, а также в узлах и агрегатах промышленного и сельскохозяйственного оборудования. Снижает расход топлива, уровень шума, вибрации, повышает ресурс эксплуатации;

– экологичные роторно-лопастные двигатели внутреннего сгорания для городского и пригородного пассажирского автотранспорта изобретателя Василия Атаманюка;

– производственный комплекс по диагностике, восстановлению и запуску во вторичный оборот крупногабаритных шин Ольги Чубаровой и ООО «Лаборатория цифровых шин»;

– высокоэффективные электрические моторы компании «Филиппов-Моторс», обеспечивающие 5 кВт мощности на 1 кг веса мотора, что делает их

почти незаменимыми для летательных аппаратов, других транспортных средств и средств производства;

- гидромеханическая автоматическая коробка передач Михаила Омарова;
- ледокольная приставка для обеспечения круглогодичной навигации на реках изобретателя Юрия Чашкова.

На полях форума были подписаны соглашения МГТУ им. Н.Э. Баумана и Конструкторского бюро молодежи с двумя кировскими университетами – ВятГУ и ВятГАТУ.

Ежегодный Межрегиональный форум «Внедрение 2.023» проходит в рамках Фестиваля ВОИР: Наука и изобретения для жизни. Проект поддержан грантом Минобрнауки России в рамках федерального проекта «Популяризация науки и технологий».

Организаторы: Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР), Правительство Кировской области, Роспатент, ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» (ВятГАТУ). Партнёры Форума: Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ), Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере (РИЭПП), Фонд НТИ, АНО «Агентство по технологическому развитию», Национальная ассоциация трансфера технологий.

Источник: ros-voir.ru, 26.06.2023

Итоги выставки «Металлообработка-2023»

22-26 мая 2023 года в московском выставочном комплексе «Экспоцентр» состоялась 23-я международная специализированная выставка оборудования, приборов и инструментов для металлообрабатывающей промышленности «Металлообработка-2023». На выставке были представлены 10 регионов России; национальные экспозиции Республики Беларусь и Китая, значительно выросло количество представленных компаний из Турции и Индии.

В экспозиции были представлены передовые технологические тренды, начиная от интеллектуальных станочных систем нового поколения и автоматических линий до инновационных конструкторских разработок. Многие образцы были представлены рынку впервые.

На стенде Ассоциации развития аддитивных технологий прошла презентация самого большого в России 3D-принтера по технологии прямого лазерного выращивания, созданного по заказу Росатома в Институте лазерных

и сварочных технологий СПбГМТУ. Система предназначена для изготовления промышленных изделий с максимальным диаметром 2,2 м и высотой до 1 м.

Источник: 3dtoday.ru, 06.06.2023

Ставропольские ученые разрабатывают новые материалы для строительной 3D-печати

Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ) и компания Smart Build создают новые составы цементных смесей для строительных 3D-принтеров, оптимизированные под разные климатические условия.

В 2022 году СКФУ открыл научно-образовательный центр аддитивных технологий в строительстве. Индустриальным партнером выступает компания Smart Build, занимающаяся разработкой строительного оборудования, в том числе аддитивных систем, и непосредственно строительством.

Совместными усилиями в 2022 году выполнены несколько проектов по строительству домов с помощью аддитивных технологий. Исполнительный директор компании Smart Build Дмитрий Москвитин отметил экономичность такой технологии строительства по сравнению с традиционным способом на 36%.

Дальнейшее совершенствование разработки позволит вывести скорость строительства на новый уровень, повысить прочность и снизить трудозатраты и цену за квадратный метр. Работы по созданию новых материалов финансирует Фонд содействия инновациям.

Источник: technoveru.com, 26.06.2023

Термоакустический эффект ультразвука найдет применение в новом методе 3D-печати

Радиофизики Сибирского физико-технического института ТГУ изучают сложные термоакустические эффекты в условиях левитации нагреваемых в воздухе частиц. В ходе исследований ученые выяснили, что ультразвук охлаждает облучаемые инфракрасным излучением частицы, предотвращая их оплавление. Обнаруженный эффект позволит управлять частицами в процессе 3D-печати и создавать более разнообразные объекты. Его можно также использовать для создания компактных и бесшумных систем дистанционного охлаждения.

Проект «Исследование термоакустических эффектов при захвате частиц ультразвуковым полем в воздухе» поддержан грантом Российского научного фонда.

Выявленный термоакустический эффект можно применять в аддитивной промышленности – для усовершенствования процесса 3D-печати. Результаты исследования – использовать также при разработке бесшумных и компактных систем дистанционного охлаждения механизмов, устройств, другого оборудования, которые перегреваются в процессе эксплуатации.

Источник: technoveru.com, 14.06.2023

Нижегородские ученые разрабатывают «электронный нос»

Специалисты химического факультета кафедры аналитической и медицинской химии Нижегородского государственного университета имени Н.И. Лобачевского (ННГУ) продемонстрировали наработки по прибору электронного обоняния для раннего предупреждения о техногенных, химических и биологических угрозах, мониторинга окружающей среды, обеспечения безопасности на транспорте и применения в здравоохранении и пищевой промышленности.

Ученые создают новое поколение универсальных неорганических наноматриц на основе оксидов цинка, меди, теллура и висмута, которые станут основой датчиков «электронного носа». «Электронный нос» может обнаруживать и распознавать запахи и вкусы с помощью матрицы датчиков. Использование таких датчиков позволит отслеживать утечки из газовых труб, контролировать качество продуктов питания при длительной транспортировке, выявлять подделки в парфюмерии, обнаруживать концентрации опасных химикатов и взрывчатые вещества.

Работы ведутся на грант Российского научного фонда, до 2024 года выделено финансирование в размере 21 млн руб.

Источник: 3dtoday.ru, 22.06.2023

В ЮФУ научились получать эффективный и устойчивый материал для очистки технической воды

Исследователи Южного федерального университета (ЮФУ) объединили преимущества двух видов сорбентов, способных как губка впитывать загрязнители из почвы и воды – большую удельную площадь

металлоорганических конструкций и устойчивость биоугля. С помощью созданной технологии можно решить проблему очистки сточных вод и территорий шлакозолоотвалов различных предприятий. Новый нанокompозитный материал будет производить ООО «Биокompозит-МОФ».

Есть множество видов сорбентов, и учёные ищут всё более эффективные, потому что в очистке от загрязнителей нуждаются целые гектары земли и водоёмов. Таких материалов, по словам разработчиков, сегодня нет не только в России, но и нигде в мире, а их эффективность и потенциальная сфера применения оцениваются очень высоко. В будущем компания «Биокompозит-МОФ» планирует не только продавать сам материал, но налаживать технологию изготовления «под ключ».

Проект был поддержан грантом Фонда содействия инновациям.

В планах у учёных полевые и промышленные исследования нового сорбента, получение патента на изобретение и первые лицензионные договоры на передачу неисключительных прав на технологию.

Источник: akt.ru, 14.06.2023

Учёные разработали систему активного шумоподавления, состоящую из воздуха (зарубежный опыт)

Системы активного шумоподавления, которые создают звуковые волны в противофазе для погашения шума, уже давно применяются в наушниках и других устройствах. Однако, вопрос о том, как погасить шумы в пространстве, остается открытым. Исследователи из Швейцарии представили новую систему активного шумоподавления, которая не использует динамики. Они продемонстрировали, что тонкий слой плазмы, создаваемый ионизацией воздуха, может эффективно поглощать звук. В эксперименте слой воздуха толщиной 17 мм полностью подавил входящий звук на частоте 20 Гц, в то время как для его полной остановки понадобилась бы стена толщиной 4 м.

Микрофон «воздушного» шумоподавителя улавливает звук, после чего в системе параллельных проводников – в метаслое – создаётся электромагнитное поле такой силы и направления, что оно разгоняет ионы в сторону источника звука. В свою очередь, ионизированные атомы воздушной среды толкают атомы обычного воздуха в направлении своего движения и, тем самым, генерируют звуковые волны в противофазе шуму. Связь между электрической системой управления плазмой и акустической средой происходит намного быстрее, чем с мембраной. Динамикой тонких слоев воздушной плазмы можно

управлять, чтобы взаимодействовать со звуком на субволновых расстояниях, активно реагировать на шум и подавлять его в широкой полосе пропускания.

Поглотитель плазмы также компактнее, чем большинство обычных решений. Для гашения шума воздухом не нужны «диффузоры» и конструкции, сравнимые с шумом длины волны. Для этого достаточно воздушного (гасящего) слоя толщиной до тысячных долей от длины волны. Например, для гашения звука частотой 20 Гц с длиной звуковой волны 17 м достаточно ионизированного слоя воздуха толщиной всего 17 мм, тогда как в случае поглощающей стены потребовалось бы сооружение толщиной более 4 м. Ученые экспериментально продемонстрировали идеальное звукопоглощение 100% интенсивности входящего звука.

Разработчики системы уже заключили партнерское соглашение с Sonexos SA – швейцарской компанией, занимающейся аудиотехнологиями, для разработки передовых активных звукопоглотителей, в которых используется концепция плазмоакустического метаслоя. Вместе они предоставят новые и эффективные решения для снижения шума в широком спектре приложений, включая автомобильную, потребительскую, коммерческую и промышленную отрасли.

Источник: hightech.plus, 04.06.2023

Ученые МГУ создали инновационный материал для «зеленой» энергетики

Ученые лаборатории ионоселективных мембран химического факультета МГУ представили альтернативу традиционным мембранам топливных элементов. Такие мембраны могут использоваться в водородных топливных элементах, которые рассматриваются как стратегически важный источник энергии.

Разрабатываемые мембраны обладают рядом преимуществ по сравнению с аналогами. В отличие от мембран, которые используются в настоящее время, предложенный вариант обладает способностью к переработке, а для его получения прибегают к экологичному способу.

Возможность переработки мембран поможет решить проблему накопления отходов. И именно для этого были предложены новые подходы к созданию подобных материалов. Работа включает в себя синтез фторсодержащих материалов, экспериментальное исследование их характеристик, а также компьютерное моделирование с использованием подходов молекулярной механики.

Результаты работы исследователей были представлены в ходе II Всероссийской школы-конференции по биосовместимой электронике и робототехнике в мае 2023 года.

Источник: akt.ru, 09.06.2023

В технопарке «Сколково» тестируют российскую биометрическую систему

Компания «Метрика Б», резидент «Сколково», в рамках программы пилотного тестирования технологий резидентов в экосистеме «Сколково» установила биометрическую систему Inoface для прохода сотрудников технопарка в офис. Отечественная система повысит безопасность и удобство при проходе в офисы и коворкинг.

В 2023 году «Метрика Б» получила патент на изобретение «Способ, терминал и система для биометрической идентификации». Inoface имеет уникальный камерный модуль для максимизации точности, скорости распознавания и отсекаания всех возможных атак. Система распознает человека даже в головном уборе или маске. Скорость распознавания составляет менее 0,5 с.

Среди преимуществ биометрической системы: высокая точность идентификации, полный контроль доступа, уникальная технология защиты от взломов и атак на основе алгоритмов и камерного модуля машинного зрения собственной разработки компании, а также отсутствие человеческого фактора, сложность фальсификации биометрических признаков и защищенность данных.

В первые же дни система показала свое удобство и эффективность при обеспечении бесконтактного допуска сотрудников на рабочие места.

Биометрические терминалы Inoface разрабатываются и производятся в Казани; включены в каталог радиоэлектронной продукции Минпромторга России и имеют подтверждение Минцифры России о соответствии требованиям к информационным технологиям и техническим средствам, предназначенным для обработки биометрических персональных данных.

В 2022 году «Метрика Б» получила поддержку от «Сколково» на модернизацию продукта по программе «Микрогранты» на общую сумму свыше 3 млн руб. Компания также входит в число участников акселератора «Микроэлектроника» и активно продолжает работать над развитием проекта.

Источник: cnews.ru, 23.06.2023

Ford планирует установку батареи на крышу электромобиля (зарубежный опыт)

Последняя патентная заявка Ford в США показывает, что бренд, возможно, планирует предоставить водителям возможность устанавливать дополнительную батарею на крышу своих электромобилей.

Патент впервые появился на форуме Ford Lightning и был опубликован изданием Electrek. В настоящее время внедорожник, который изображен в патенте, работает только на бензине. Возможно, это задел на будущий электрокар Bronco. Впрочем, также неясно, как на крыше будет размещаться батарея, вес которой может достигать 1 тонны.

Влияние на аэродинамику и ограничения по весу в патенте не описаны. Скорее всего, дополнительная батарея не предназначена для постоянного крепления на крыше автомобиля, и будет устанавливаться по мере необходимости.

Наличие дополнительной батареи, похоже, предназначено для водителей, которые находятся в районах с небольшим количеством или полным отсутствием зарядных устройств.

Источник: onlinepatent.ru, 21.06.2023

Tesla сделала еще один шаг в будущее (зарубежный опыт)

Tesla сделала еще один шаг в будущее, судя по ее последней патентной заявке на систему рулевого управления. Описанная в ней технология Steer-by-wire устраняет механическую связь между рулевым управлением и колесами автомобиля. Вместо этого действия водителя преобразуются в электронные сигналы, которые затем обрабатываются компьютерной системой автомобиля для направления вращения колес. Эта трансформация обещает сверхчувствительное, более плавное и эффективное рулевое управление, которое «изменит наши представления о вождении». В документации отмечается, что система не нуждается в резервной механической системе рулевого управления, полагаясь вместо этого на зонально изолированные резервные компоненты.

Источник: onlinepatent.ru, 21.06.2023

АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ

Гаагская система: новые вебинары ВОИС в третьем квартале 2023 года

Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) сообщает об открытии регистрации на серию интерактивных вебинаров по Гаагской системе, участие в которых позволит узнать о новых и существующих сервисах, а также получить полезные рекомендации по Гаагской системе в области охраны промышленных образцов.

Каждый вебинар будет проводиться экспертами по Гаагской системе в интерактивном режиме, что позволит участнику пообщаться с экспертами напрямую и получить ответы на все вопросы.

5, 19 и 26 июля 2023 года – «Управление международными регистрациями». Языки: английский, французский, испанский.

Источник: wipo.int, 02.06.2023

ИННОПРОМ 2023

10-13 июля 2023 года в Екатеринбурге состоится главная промышленная выставка России – ИННОПРОМ 2023. Главная тема – «Устойчивое производство: стратегии обновления».

ИННОПРОМ в очередной раз станет интеллектуальной площадкой, на которой руководители бизнеса и власти предложат свои решения, направленные на преодоление новых рисков и угроз.

Источник: по материалам сайта expo.innoprom.com

Региональное совещание ВОИС И ЕАПО по укреплению потенциала технопарков в области коммерциализации ИС в регионе государств-членов ЕАПО

25-26 июля 2023 года пройдет региональное совещание ВОИС и ЕАПО по укреплению потенциала технопарков в области коммерциализации ИС в регионе государств-членов ЕАПО.

Место проведения: г. Бишкек, Кыргызская Республика.

Источник: fips.ru, 20.06.2023

Международная конференция по интеллектуальной собственности IPPeople

27 июля 2023 года состоится международная конференция по интеллектуальной собственности IPPeople «Патентование, защита и охрана IT решений и инноваций 2023». Формат проведения – онлайн. Конференция соберет практикующих юристов крупнейших корпораций и ведущих юридических компаний из России, Европы, США, Китая и других стран. Программа конференции:

Расширение санкций в сфере IT в 2023: к чему готовиться?

Договорные отношения: санкции, применимое право, судебная практика, последствия.

Правовые риски при найме новых сотрудников от компании конкурентов.

Защита ПО: судебная практика.

Защита интеллектуальной собственности в IT-стартапе.

Legaltech - автоматизации юридических процессов.

Мониторинг за нарушениями авторских и исключительных прав.

Сложности доказывания факта нарушения авторских прав на программное обеспечение.

Защита интеллектуальной собственности в области технологий виртуальной и дополненной реальности.

Глобальные патентные стратегии, включая защиты от Китая.

Угрозы нарушения контракта или нарушения авторских прав при использовании Open Source в своих разработках.

Эффективные механизмы борьбы с плагиатом и незаконным копированием программного обеспечения.

Источник по материалам сайта ippeople.ru

ТЕХНОПРОМ 2023

X Международный форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ» состоится 22-25 августа 2023 года в Новосибирске. Тема – «Регионы – опора технологического развития России». Цель форума – консолидация усилий органов государственной власти, научно-образовательного и предпринимательского сообществ по созданию условий для ускорения научно-технологического развития и оперативного внедрения достижений науки и технологий.

Источник: ict2go.ru, 22.06.2023