

**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



Иннопрактика

Выпуск №229

Москва, 30.07. - 06.08.20

Фонд «Национальное
интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
резерва МГУ



Иннопрактика

Инновации в сфере борьбы с
распространением коронавирусной
инфекции в РФ

Институты развития

Инновационная политика

Разработан прибор для тонкой диагностики развития осложнений у пациентов с COVID-19

Роснано

Новый прибор российских инженеров из ООО «ЭУФ Лабс» можно применять в самых передовых отраслях: от нанотехнологий до высокоточной медицинской диагностики. Главная новация – разработанный комплекс средств подавления загрязнений для источников излучения диапазонов высокой интенсивности.

30.07.20

Visa проведет онлайн-хакатон по преодолению последствий пандемии

Rusbase

В рамках первого этапа хакатона команды будут создавать решения для одного из пяти направлений: автоматизация и роботизация процессов, управление маркетингом и продажами, управление удаленной командой, управление финансами, адаптация бизнес-моделей. Соорганизатором хакатона выступает школа креативного мышления «Икра». Принять участие в онлайн-хакатоне могут разработчики, продуктовые менеджеры, дизайнеры, аналитики, представители малого и среднего бизнеса и технологические предприниматели. Наличие готового решения или продукта не требуется. Участвовать можно как в команде, так и индивидуально. По итогам работы жюри из представителей «Инновационной студии Visa», «Яндекс.Кассы», школы «Икра» и независимых экспертов в сфере финансов и технологий отберет лучшие проекты для прохождения во второй этап конкурса – двухнедельную акселерационную программу.

05.08.20

Научный центр ФМБА запатентовал лекарство для лечения тяжелейшего осложнения COVID-19 и вирусной пневмонии

Роспатент

Запатентованный лекарственный препарат лейтрагин предназначен для лечения и профилактики вирусной пневмонии и тяжелейшего осложнения COVID-19 – «цитокинового шторма», который приводит к поражению легких, печени и почек и может стать причиной смерти пациента. Уникальность разработки состоит в том, что она не повторяет зарубежный опыт. Зарегистрированный препарат содержит гексапептид формулы H-Tyr-D-Ala-Gly-Phe-Leu-Arg-OH или его фармацевтически приемлемую соль. Это первый и единственный в мире агонист дельта-опиоидных рецепторов, используемый в практической медицине. Подавлять цитокиновый шторм также могут моноклональные антитела. Однако лейтрагин относится к классу малых молекул, что обеспечивает высокую безопасность его применения и низкую стоимость.

В ходе исследований специалисты Научного центра ФМБА установили, что лейтрагин также эффективнее тоцилизумаба по снижению уровня смертности. А наиболее оптимальной формой использования лейтрагина являются ингаляции.

05.08.20

Биологи ИППИ РАН обнаружили доказательства природного происхождения коронавируса

Научная Россия

В общей сложности ученые проанализировали и сравнили между собой более тысячи геномов SARS-CoV-2, а также несколько геномов их ближайших родичей среди коронавирусов животного происхождения. Оказалось, что в геноме SARS-CoV-2 встречается необычно много мутаций, которые приводят к замене гуанина (Г), одной из четырех «букв», из которых состоят цепочки РНК и ДНК, на молекулы урацила (У). С одной стороны, это говорит в пользу природного происхождения SARS-CoV-2, а с другой – заставляет задуматься, почему нечто похожее не произошло с возбудителем атипичной пневмонии, заключают исследователи.

30.07.20



Скриншот главной страницы онлайн-хакатона по преодолению последствий пандемии. Фото: «Икра»



Сотрудник Института проблем передачи информации РАН. Фото: Петр Ковалев/ТАСС

Skolkovo Ventures объявляет прием заявок на крупнейшую питч-сессию для стартапов и инвесторов Pitch&Go

Это уже третье мероприятие Pitch&Go и второе в формате онлайн. Заявки от стартапов принимаются до 21.09, заявки от инвесторов – до 23.09.

Сколково 04.08.20

Резидент «Сколково» и ММК запускают центр цифровой патоморфологии

Компания «ЮНИМ», резидент кластера биомедицинских технологий «Сколково», и Международный медицинский кластер (ММК) подписали соглашение о создании образовательного центра в области патоморфологической диагностики на базе современных технологий Digital Pathology Training Center.

Сколково 31.07.20

Компания «Морские Инновации» стала партнером конкурса проектов в области ИИ

В рамках международной программы инновационных проектов «Глобальный вызов — искусственный интеллект для целей устойчивого развития (ЦУР)» объявлена специальная номинация «Цель №14 – сохранение морских экосистем». Заявки на участие принимаются до 18 августа включительно. Номинация должна способствовать привлечению компаний и команд, специализирующихся на технологиях ИИ, в новую и перспективную сферу. Их решения могут быть адаптированы для задач ответственного освоения Мирового океана.

Сколково 03.08.20

Университет 20.35 объявил о сборе перспективных идей для трансформации российского образования в новых экономических условиях

К участию в конкурсе идей для одного из направлений форума — «Персонализация в системе подготовки технологических лидеров», — который организует Университет 20.35, организаторы приглашают EdTech-стартапы, разработчиков образовательных цифровых платформ, представителей передовых университетов школ, ссузов, организаций и проектов в области формального и неформального образования.

Индикатор 04.08.20

Утверждена «дорожная карта» Росатома по квантовым вычислениям

Документ сфокусирован как на решении исследовательских и инженерных задач в области квантовых вычислений, так и на формировании экосистемы для развития этого направления, включающей создание инфраструктурной базы, образовательных программ, консорциумов с индустриальными партнерами.

Росатом 05.08.20

Ученые помогут Роспатенту оценить заявки на изобретения

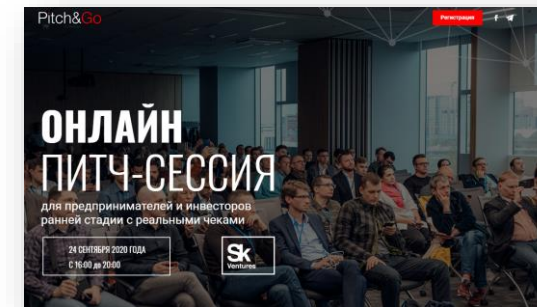
Оценку патентоспособности смогут выполнять научные институты, ведущие вузы страны, в штате которых есть высококвалифицированные узкие специалисты, полагает глава Роспатента Григорий Ивлиев. За счет привлечения внешних экспертов предполагается повысить качество и надежность выдаваемых свидетельств.

Роспатент 31.07.20

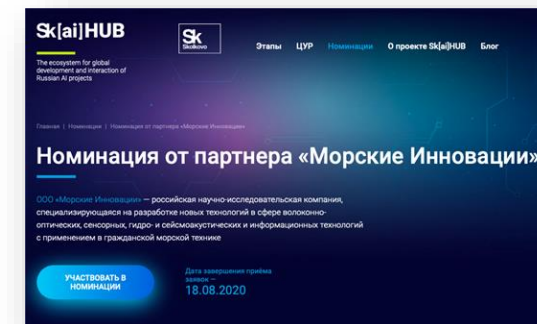
Минобрнауки России подвело итоги конкурса на проведение крупных научных проектов

В числе победителей конкурса проект МГУ имени М.В. Ломоносова «Мозг и информация: от естественного интеллекта к искусственному». Сумма гранта составит 300 млн руб.

Минобрнауки 01.08.20



Скриншот главной страницы Pitch&Go. Фото: «Сколково»



Баннер номинации «Цель №14 – сохранение морских экосистем» конкурса «Глобальный вызов – искусственный интеллект для целей устойчивого развития (ЦУР)». Фото: «Сколково»

Опубликован новый Мониторинг экономики образования

НИУ ВШЭ

Согласно данным Мониторинга экономики образования, выполненного специалистами ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, в 2018 г. зарубежные инвесторы профинансировали всего 1,2% всех затрат на научные исследования и разработки в вузах. Главным инвестором оказалось государство, покрывшее 60,6% расходов. На долю отечественных предпринимателей пришлось 29,1%. Еще 8,5% инвестиций — финансовые ресурсы организаций сектора высшего образования (сами вузы, опытные предприятия, медицинские учреждения при университетах). 30.07.20

Тулская область и АНО «Цифровая экономика» подписали соглашение о сотрудничестве

d-Russia

Соглашение предусматривает, среди прочего, повышение эффективности госуправления в регионе за счет применения информационных технологий. 04.08.20

Минэкономразвития предложило перечень технологий, применяемых в экспериментальных цифровых режимах

d-Russia

Проект постановления Минэкономразвития опубликован для общественного обсуждения. В перечень вошли 10 направлений, включая нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии работы с большими данными, квантовые технологии, технологии виртуальной и дополненной реальности. 04.08.20

Вузы получают гранты на создание и развитие инженеринговых центров

Government.ru

Постановление об этом подписал премьер-министр Михаил Мишустин. Эта мера предусмотрена нацпроектом «Наука». Максимальный размер гранта составит 300 млн руб. 05.08.20

По итогам выступления Михаила Мишустина в Государственной Думе принят ряд решений

Government.ru

22 июля Михаил Мишустин выступил в Государственной Думе с ежегодным отчетом о результатах деятельности Правительства Российской Федерации. По итогам приняты следующие решения и даны поручения:

- Минвостокразвития России и Минэкономразвития России провести анализ деятельности институтов развития, функционирующих на территориях Дальневосточного и Северо-Кавказского федеральных округов, в Арктической зоне Российской Федерации и особых экономических зонах, и представить в установленном порядке предложения по оптимизации их деятельности и количества.
- Минсельхозу России, Минфину России и Минэкономразвития России дополнительно проработать вопрос о финансировании проекта новой государственной программы эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса. 31.07.20

Установлены особенности венчурного и прямого финансирования инновационных проектов институтами развития

Kremlin.ru

Президент подписал Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике». В частности, устанавливается порядок осуществления мониторинга и контроля целевого расходования средств, направляемых на реализацию инновационного проекта. Кроме того, определяются особенности оценки эффективности деятельности института инновационного развития. 31.07.20



Президент РФ Владимир Путин.
Фото: Kremlin.ru



Председатель Правительства РФ.
Михаил Мишустин.
Фото: дума.gov.ru

Совет директоров «Газпром нефти» подвел итоги первого года реализации корпоративной стратегии цифровой трансформации

Газпром нефть

Благодаря новым технологиям и изменению бизнес-процессов компания получила 7,2 млрд руб. экономического эффекта и увеличила операционные показатели. В 2019 г. «Газпром нефть» запустила более 150 новых цифровых инициатив и 10 программ цифровой трансформации. 05.08.20

«Роснефть» продолжает внедрение энергосберегающих технологий на месторождениях Эргинского кластера

Роснефть

Специалисты АО «Конданефть» (дочернее предприятие «Роснефти») провели успешные испытания погружных электродвигателей повышенного напряжения на трех скважинах Кондинского месторождения. Новое оборудование позволило сократить расход электроэнергии на нагрев в погружном кабеле, что обеспечило общий энергосберегающий эффект в 2,5 кВт на скважину. 31.07.20

«Роснефть» опубликовала «Отчет в области устойчивого развития» по итогам 2019 года

Роснефть

Объем финансирования НИОКР в 2019 г. составил 30,05 млрд руб. Эти данные приведены в разделе «Научно-инновационное развитие и цифровая трансформация». 31.07.20

Магнитно-золотой наногибрид поможет в борьбе с раком

Научная Россия

Коллектив ученых НИТУ «МИСиС» совместно с коллегами из России и Германии представил подробное исследование наночастиц-гибридов из магнетита и золота. В исследовании приняли участие сотрудники МГУ имени М.В. Ломоносова. В перспективе такие наночастицы могут помочь в тераностике – диагностике и последующей терапии онкозаболеваний 30.07.20

Физики МГУ разработали новый вид поляриметрии

Научная Россия

Фантомная поляриметрия может способствовать созданию принципиально новых, более эффективных способов диагностики биологических тканей. Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ и Фонда развития теоретической физики и математики «БАЗИС» 30.07.20

Материалы из продуктов нефтепереработки могут вдвое ускорить передачу сигналов в микрочипах

Индикатор

Ученые Института нефтехимического синтеза имени А. В. Топчиева РАН определили диэлектрические свойства полимеров из продуктов нефтехимии и выяснили, какие из них потенциально можно применить как изолирующие и защитные слои в микроэлектронике. Некоторые из исследованных материалов могут более чем в два раза ускорить передачу сигналов в микрочипах – основе современных процессоров. 02.08.20

Ученые физического факультета МГУ предложили новый вариант теневого фонового метода для измерения рельефа поверхности жидкости

Научная Россия

Метод поможет лучше исследовать волны в тонких пленках, которые служат при охлаждении жидкости сильно нагретых поверхностей (например, стенок ядерных реакторов, процессоров в некоторых суперкомпьютерах) и для очистки жидкости. 04.08.20

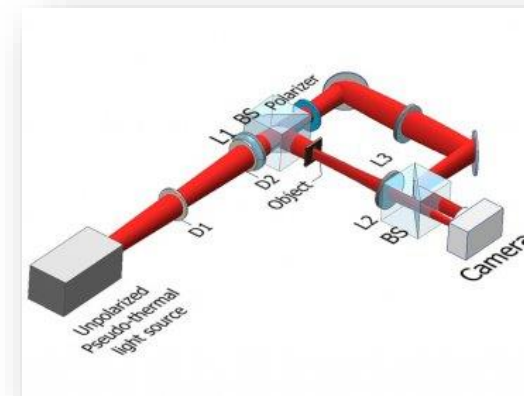


Схема экспериментальной установки, реализующей фантомную поляриметрию в неполяризованном квазитепловом излучении. Иллюстрация: Анатолий Чиркин и Сергей Магницкий/МГУ



Титульная страница отчета в области устойчивого развития «Роснефть». Фото: «Роснефть»