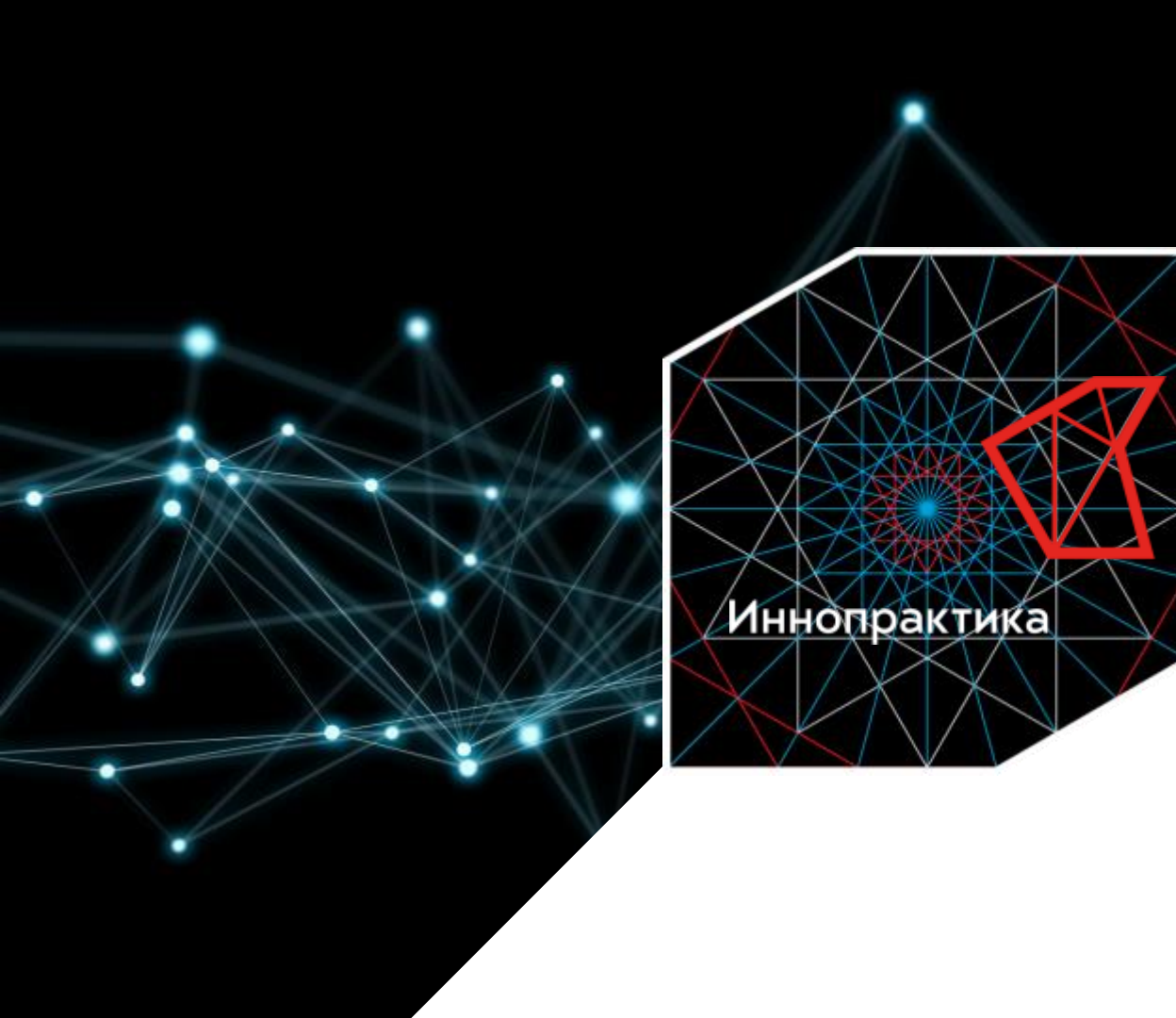


**НОВОСТНОЙ
ДАЙДЖЕСТ
«ИННОВАЦИОННОЕ
РАЗВИТИЕ РОССИИ»**



Иннопрактика

19 - 26 ноября
Выпуск 245, Москва 2020



- **Институты развития**
- **Инновационная политика**

Новости институтов развития

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития МГУ

Стартовал Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»

Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы», который проводит Образовательный центр «Сириус», приглашает учащихся и студентов от 13 до 18 лет. Ведущие технологические компании и вузы разработали для конкурса 12 научных направлений, включая Big Data и искусственный интеллект, машинное обучение.

Берза 23.11.20

СИБУР Диджитал и AI Community запустили онлайн-чемпионат по анализу данных

Участники Sibur Challenge должны будут применить машинное обучение для автоматизации процессов продаж и создать прогноз состава поступающего сырья. Призовой фонд чемпионата составит 1 млн руб.

Берза 24.11.20

Ростех выделит до 250 млн рублей на инновационные идеи сотрудников

Десять команд – победителей второго потока программы подготовки технологических лидеров «Вектор» Академии Ростеха суммарно получают до 250 млн руб. на реализацию инновационных проектов в бизнес-акселераторе Корпорации. Проекты финалистов оценивало жюри, в состав которого вошли эксперты из Сколково, Российской венчурной компании, МТС, Новикомбанка.

Ростех 23.11.20

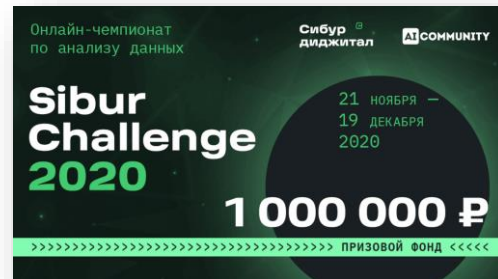
Стартовал новый этап проекта «Урок Цифры» по теме «Нейросети и коммуникации»

Школьники узнают, как работают нейросети, и познакомятся с современными примерами использования технологии. Полученные знания помогут профорientировать и мотивировать учеников к изучению информационных технологий. В ходе занятий ребята смогут создать свою нейронную сеть.

Берза 24.11.20



Баннер конкурса «Большие вызовы».
Фото: Берза



Баннер конкурса «Sibur Challenge 2020».
Фото: Берза

Новости институтов развития

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития ИГУ

РЖД приглашает стартапы Дальнего Востока запустить совместный проект

Программа «Стартап-депо» пройдет в четырех городах Дальневосточного округа: Южно-Сахалинске, Комсомольске-на-Амуре, Хабаровске и Владивостоке. Для участия в программе, созданной совместно с компанией YellowRockets и Дальневосточным фондом высоких технологий (ДФВТ), приглашаются предприниматели, разработчики и те, чей проект находится на стадии идеи.

Rusbase 23.11.20

«КамАз» начал отбор стартапов для создания цифровых решений в сфере транспорта

«КамАз» совместно с ОЭЗ «Иннополис» и технопарком «ИТ-парк» запустили отбор стартапов и бизнес-идей в акселератор в сфере транспорта Kamaz Digital. Организаторы ищут бизнес-идеи и компании с готовым продуктом.

Rusbase 24.11.20

Новостной дайджест «Инновационное развитие России»,
19 - 26 ноября 2020 г. ©

В России создана Национальная квантовая лаборатория

Первыми в Национальную квантовую лабораторию вступили семь структур: СП «Квант» (организация Госкорпорации Росатом), НИУ «ВШЭ», НИТУ «МИСиС», МФТИ (НИУ), Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Российский квантовый центр и Фонд «Сколково». Впоследствии в консорциум войдут другие заинтересованные организации. Национальную квантовую лабораторию возглавил Руслан Юнусов, руководитель проектного офиса по квантовым технологиям Госкорпорации «Росатом».

Росатом 25.11.20



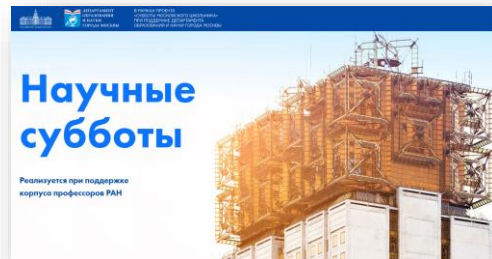
Презентация консорциума НКЛ в пресс-центре МИА «Россия сегодня».

Фото: Росатом

Ведущие ученые РАН приглашают школьников на открытые уроки

Проект «Научные субботы» проводит Российская академия наук по заказу Департамента образования и науки г. Москвы при поддержке корпуса профессоров РАН. Целью проекта является повышение привлекательности научной деятельности, формирование позитивного мнения школьников о науке, повышение престижа профессии ученого.

Научная Россия 20.11.20



Скриншот главной страницы проекта «Научные субботы».

Правительство объявило о реорганизации институтов развития

Реформа позволит исключить дублирование функций в организациях и решить проблему их конкуренции друг с другом и с коммерческими структурами. Планируется сформировать 5 крупных институтов развития (вместо текущих 40). Корпорация МСП, РЭЦ, ЭКСАР, «Роснано», «Сколково», ФИОП и пр. будут переданы под управление «ВЭБ.РФ». К РНФ будет присоединен РФФИ. РВК будет передана в управление РФПИ. government.ru 23.11.20

Минздрав планирует запустить платформу на основе ИИ к концу года

Платформа объединит в себе обезличенные медицинские данные, обеспечит доступ к ним отечественных разработчиков и исследователей для разметки данных и создания готовых решений, а также даст доступ медицинским организациям к готовым решениям на основе ИИ. d-Russia 25.11.20

В России будет создана ГИС «Современная цифровая образовательная среда» в сфере высшего образования

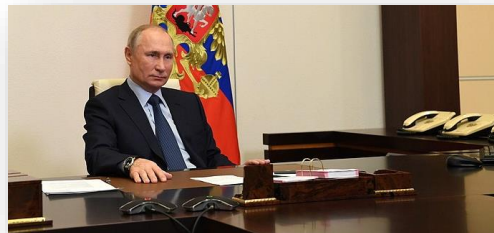
Соответствующее постановление подписал премьер-министр России Михаил Мишустин. Система объединит информацию обо всех онлайн-курсах в стране и результатах их освоения учащимися. Формирование и ведение реестра будет контролировать Минобрнауки России. ГИС будет создана на основе портала online.edu.ru.

Минобрнауки 20.11.20

Президент утвердил перечень поручений по итогам встречи с членами правления РСПП

Перечень, в частности, содержит поручение Правительству РФ совместно с РСПП продолжить работу по созданию специализированного инвестиционного фонда («Фонда фондов»), деятельность которого будет направлена на увеличение объема инвестиций в высокотехнологичные проекты.

kremlin.ru 25.11.20



Владимир Путин, президент РФ.
Фото: kremlin.ru



Михаил Мишустин, премьер-министр РФ.
Фото: government.ru

Инновационная политика

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития ИГУ

«Роснефть» совершенствует технологии компьютерного моделирования

Специалисты научного института «Роснефти» «РН-БашНИПИнефть» разработали промышленный симулятор для моделирования технологических операций на скважинах с применением гибких насосно-компрессорных труб (ГНКТ). Программный комплекс «Роснефти» позволяет осуществлять проектирование, контроль выполнения и анализ операций ГНКТ, а также решать задачи поиска оптимальных параметров конструкции скважины.

Роснефть 23.11.20

«Газпром нефть» и «Цифра» создали совместное предприятие для разработки цифровых решений в нефтегазовой отрасли

Технологической базой станут индустриальная платформа интернета вещей ZIIoT и цифровые сервисы для нефтепереработки, разработанные ГК «Цифра».

Газпром нефть 20.11.20

Новостной дайджест «Инновационное развитие России»,
19 - 26 ноября 2020 г. ©

Разработаны катализаторы для получения зимних и арктических сортов дизельного топлива

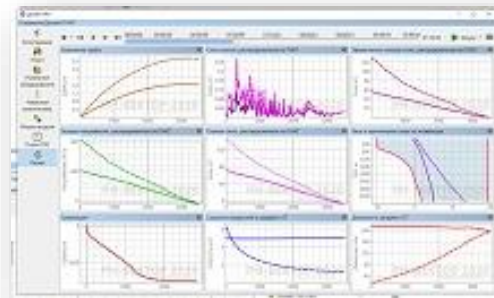
Катализаторы созданы на основе благородных металлов, их ключевая особенность – возможность переработки высокосернистого сырья с получением топлив с ультранизким содержанием серы. Авторы разработки – ученые ООО «РН-ЦИР». Внедрение новых катализаторов в производственный процесс позволит проводить гидроочистку и изодепарафинизацию в одной установке для изготовления экологически чистых арктических и зимних дизельных топлив.

Роснефть 25.11.20

Ученые КФУ разработали экспресс-анализ состава сырой нефти

Данная разработка позволяет получить результат всего за несколько минут, тогда как традиционный метод занимает не меньше одной недели. Исследования проводятся при поддержке компании «Транснефть».

Научная Россия 23.11.20



Интерфейс промышленного симулятора для моделирования технологических операций на скважинах с применением гибких насосно-компрессорных труб. Фото: Роснефть



Лаборатория приоритетного направления «Эконефть». Фото: КФУ

Ученые МГУ повысили эффективность «искусственного носа»

Ученые из МГУ имени М.В. Ломоносова разработали газовый сенсор на основе диоксида олова. Устройство оказалось способно различить метан и пропан в концентрации от 40 до 200 молекул газа на миллион молекул обычного уличного воздуха в условиях его переменной влажности и наличия фоновых загрязнителей. При этом ошибался сенсор менее чем в 10% случаев. Основой для разработки стали усовершенствованные полупроводниковые газовые сенсоры на основе оксидов металлов. Ученые применили новаторский способ создания газочувствительных материалов, основанный на сжигании аэрозоля металл-органических прекурсоров, благодаря которому они и смогли получить вещество в виде порошка с соответствующими характеристиками. Кроме того, с помощью этого метода исследователи смогли эффективно ввести в состав газочувствительного материала небольшие концентрации каталитических компонентов — золота и палладия.

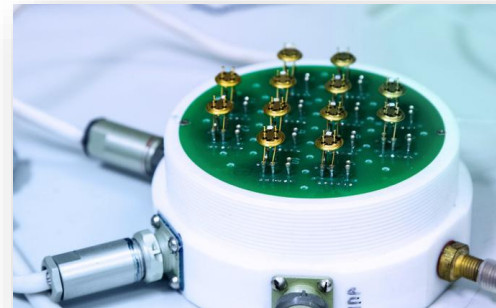
Индикатор 25.11.20

Новостной дайджест «Инновационное развитие России»,
19 - 26 ноября 2020 г. ©

Физики МГУ проследили изменение механизмов ионизации от видимого до среднего ИК-диапазона

Исследование поможет разработать новые методы микрообработки, приблизит создание сенсоров нового типа, а также будет полезно в биомеханике и реабилитационной инженерии. Физики МГУ самостоятельно разрабатывают фемтосекундные источники лазерного излучения в среднем ИК-диапазоне, что позволяет им контролировать и управлять параметрами лазерных импульсов для проведения такого рода экспериментов. В МГУ разработаны авторские методики по регистрации процесса генерации плазмы, измерения ее параметров и эволюции. Сочетание указанного опыта позволяет ученым из МГУ независимо проводить все экспериментальные исследования. Кроме того, авторами также была разработана теоретическая модель и написан комплекс программ для расчета процессов ионизации. Полученные результаты важны для развития технологической базы оптических компонент среднего ИК-диапазона, так как для развития самих лазерных источников необходимы оптические покрытия и элементы с высокой лучевой прочностью.

Научная Россия 20.11.20



Газовые сенсоры на основе оксидов металлов.

Фото: Александра Кучерова/МГУ

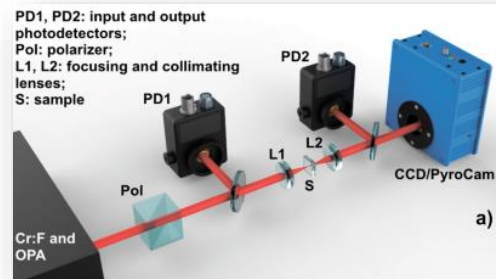


Схема экспериментальной установки для отслеживания изменений механизмов ионизации от видимого до среднего ИК-диапазонов. Фото: Scientific Reports.