

Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»

Иннопрактика

Выпуск №200

Москва, 26.12.19 – 09.01.20

Фонд «Национальное
интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
резерва МГУ



Иннопрактика

Институты развития

Инновационная политика

РФРИТ начал приём заявок на получение грантов для разработчиков российского ПО

d-Russia

Конкурсный отбор проводится в ходе реализации федерального проекта «Информационная безопасность» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Сумма гранта на проект составит от 10 миллионов рублей до 500 миллионов рублей при предоставлении софинансирования в объеме не менее 50% от общей сметы проекта.

09.01.20

ВЭБ.РФ и АО «Национальная инжиниринговая корпорация» создают совместное предприятие ООО «Инжиниринг.РФ» на базе ООО «ВЭБ Инжиниринг»

ВЭБ.РФ

Создаваемая структура станет национальным центром компетенций в области высокотехнологичного промышленного инжиниринга. В целях повышения конкурентоспособности отечественной продукции до мирового уровня, совместное предприятие планирует подключаться к инвестиционным проектам, направленным на создание высокотехнологичных объектов «под ключ», осуществлять внедрение наилучших доступных технологий, участвовать в создании высокотехнологичных российских производств в иностранных государствах. Владельцами АО «НИК» являются Игорь Чайка (80%) и Алексей Трошин (20%).

30.12.19

Объявлены победители конкурса на получение грантов Президента РФ

Индикатор

Министерство науки и высшего образования России подвело итоги конкурсов 2020 года на право получения грантов Президента Российской Федерации для кандидатов и докторов наук. В этом году получить грант Президента могли молодые ученые — кандидаты (МК-2020) и доктора наук (МД-2020), — а также ведущие научные школы (НШ-2020). В 2019 году на конкурсы МК и МД подали заявки соответственно 1509 и 152 человека. Свои заявки на конкурс НШ подала 141 научная школа. По сравнению с прошлым годом число подаваемых на конкурсы заявок возросло в среднем на 10%. Победителями, в том числе, были признаны 22 заявки научных сотрудников МГУ им. М. В. Ломоносова: 17 по конкурсу МК-2020, 3 по конкурсу МД-2020 и 2 по конкурсу НШ-2020.

28.12.19

Неделя науки для детей и юношества проходит в России

Научная Россия

С 4 по 10 января в России ежегодно проводится Неделя науки и техники для детей и юношества — одно из самых значимых массовых образовательных событий в стране. Популяризация научных знаний подается через игры, занимательные эксперименты и решение бытовых задач.

03.01.20

Международная группа ученых с участием физиков СПбГУ открыла новый класс материалов

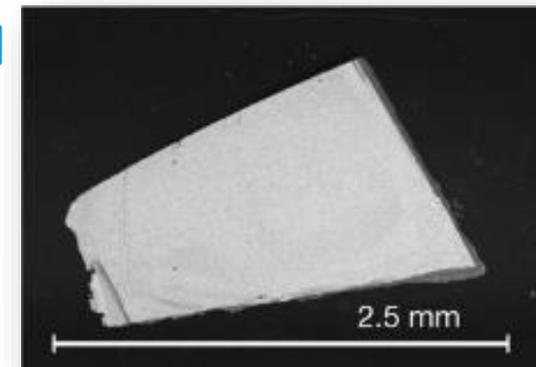
Научная Россия

Новый материал $MnBi_2Te_4$ одновременно сочетает в себе свойства антиферромагнетика и топологического изолятора. Синтезированный исследователями монокристалл может найти применение в создании супербыстрых элементов памяти, устройств спинтроники, квантовых компьютеров и даже детектора темной материи. Всего в научную коллаборацию под руководством профессора СПбГУ Евгения Чулкова вошли 22 исследовательские организации со всего мира.

03.01.20



Председатель Совета директоров АО «Национальная инжиниринговая корпорация» Игорь Чайка
Фото: Рамиль Ситдииков / РИА Новости



Изображение монокристалла $MnBi_2Te_4$, полученное с помощью растрового электронного микроскопа
Фото: doi.org/10.1038/s41586-019-1840-9

В план законопроектной деятельности правительства на 2020 г вошли проекты 10 «цифровых» и научно-технологических НПА

d-Russia

План законопроектной деятельности правительства предусматривает разработку в 2020 году 230 законопроектов, из них десять относятся к сфере цифровизации и научно-технологического развития, следует из распоряжения от 26 декабря 2019 года №3205-р. В частности планом предусматривается внесение изменений в ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и ФЗ «Об образовании в РФ» в части совершенствования регулирования создания и функционирования информационных систем в сфере науки и образования.

09.01.20

Свыше 12 млрд руб. направят на крупные научные исследования в России в 2020-2022 годах

Минобрнауки

Министерство науки и высшего образования разработало правила выделения грантов размером до 100 млн рублей для вузов и научных институтов на приоритетные направления научного развития в России. Эти направления будет определять президиум Российской академии наук (РАН). На финансирование смогут претендовать крупные фундаментальные научные проекты. Продолжительность проектов – три года с возможным продлением. Для того, чтобы определить тематики проектов и критерии отбора, будет создан экспертный совет.

31.12.19

Установлен порядок предоставления грантов учащимся, проявившим высокие достижения в области математики, информатики и цифровых технологий

Government.ru

Гранты будут предоставляться в рамках реализации федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Грант будет выплачиваться получателю одновременно в размере 125 тыс. рублей. В 2020 году предполагается предоставить гранты 850, к 2021 году – 3550, к 2022 году – 13 500 обучающимся (накопительным итогом).

03.01.20

Утверждены правила предоставления субсидий на разработку цифровых средств обучения

d-Russia

На официальном портале правовой информации опубликовано постановление правительства об утверждении правил предоставления субсидий из федерального бюджета на реализацию мероприятий по разработке цифровых учебно-методических комплексов, учебных симуляторов, тренажеров, виртуальных лабораторий по предметным областям «Математика», «Информатика» и «Технология».

26.12.19

Установлен порядок предоставления грантов на реализацию мероприятий по модернизации профессионального образования в вузах

Government.ru

Правилами установлены цели, условия и порядок предоставления грантов на: внедрение системы мониторинга трудоустройства выпускников и реализацию общесистемных механизмов повышения глобальной конкурентоспособности российского высшего образования по таким направлениям, как обеспечение проведения мониторинга деятельности вузов и внедрение эффективных моделей управления.

03.01.20



Премьер министр РФ Дмитрий Медведев
Фото: РИА Новости / Дмитрий Астахов



Премьер министр РФ Дмитрий Медведев
Фото: Екатерина Штукина/POOL/ТАСС

«Роснефть» внедрила инновационную цифровую систему транспортной безопасности «Купол»

Роснефть

Специалисты ООО «Тюменский нефтяной научный центр» (входит в состав Корпоративного научно-проектного комплекса «Роснефти») разработали и ввели в эксплуатацию инновационное мобильное приложение «Купол» для повышения безопасности водителей транспортных средств. Инновационное приложение «Купол» объединяет бортовые системы более 2 тысяч автомобилей, сигналы с которых поступают в единый информационный центр. Там же аккумулируются данные о ситуации на дорогах и погодных условиях. Все автомобили, находящиеся в дороге или работающие на промыслах, отображаются на мониторах информационного центра. При возникновении нестандартных ситуаций (потере сигнала от автомобиля, превышении скорости или несанкционированном выезде на зимник) система фиксирует происшествие.

В перспективе система будет работать с биометрической информацией: контролировать пульс и другие жизненно важные параметры водителей. Также планируется внедрение в систему искусственного интеллекта - роботизированной системы оповещений и оперативного анализа информации для составления прогнозов и предупреждения происшествий. В настоящее время система в тестовом режиме используется на месторождениях «Верхнечонскнефтегаза» (дочернее общество «Роснефти») в Иркутской области.

26.12.19

«Роснефть» и Республика Татарстан договорились о сотрудничестве в области промышленного инжиниринга

Роснефть

ООО «РН-Ремонт НПО», дочернее предприятие «Роснефти», и Машиностроительный кластер Республики Татарстан подписали соглашение о сотрудничестве. В соответствии с условиями соглашения, компании договорились о совместном использовании свободных производственных мощностей Машиностроительного кластера, а также расширении сферы деятельности в области промышленного инжиниринга.

26.12.19

АО «Транснефть – Диаскан» ввело в эксплуатацию новый вид прибора для проведения внутритрубной диагностики

Транснефть

АО «Транснефть – Диаскан» ввело в эксплуатацию новый вид прибора для проведения внутритрубной диагностики - ультразвуковой дефектоскоп с измерительной системой на фазированных решетках. Он предназначен для диагностики трубопроводов диаметрами 1020/1067/1220 мм (40/42/48") и позволяет выявлять трещиноподобные дефекты на ранней стадии их развития, что повышает безопасную эксплуатацию нефте- и нефтепродуктопроводов. Измерительная система дефектоскопа содержит датчики ФАР, которые обеспечивают обследование стенки трубы и сварных швов с применением динамически управляемого многолучевого исследования стенки и сварных швов трубы в продольном и поперечном направлениях относительно оси трубы. Кроме датчиков ФАР, в измерительной системе интегрированы датчики WM для выявления дефектов потери металла, рисков, расслоений. Разрешающая способность измерительной системы WM по окружности трубопровода составляет 1,9 мм. Разработка прибора велась с января 2016 года. Дефектоскоп прошел приемочные испытания на полигоне АО «Транснефть – Диаскан», а также на участке действующего нефтепровода.

31.12.19



Генеральный директор ООО «РН-Ремонт НПО» Николай Зырянов и Председатель правления Машиностроительного кластера Республики Татарстан Сергей Майоров
Фото: «Роснефть»



Ультразвуковой дефектоскоп с измерительной системой на фазированных решетках.
Фото: «Транснефть - Диаскан»