

Иннопрактика

Выпуск №187 москва, 26.09. – 03.10.19

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального резерва МГУ

Иннопрактика

φ

Институты развития

Инновационная политика

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

TACC

Центр национального интеллектуального резерва МГУ

В начало

Россия может стать лидером по производству «морских» лекарств

Индикатор

Ученые Дальневосточного федерального университета вместе с коллегами из Швейцарии уверены, что Россия может занять первое место в мире по добыче лекарственных соединений из морских беспозвоночных. Научный обзор на эту тему опубликован в журнале Marine Drugs. Российские ученые предложили создание новой детализированной национальной инициативы «Природные соединения из морских источников для поддержания здоровья и лечения заболеваний». 28.09.19

Сколково станет пилотной площадкой для тестирования платформы «Автодата»

Сколково

Фонд «Сколково» вошел в межотраслевой консорциум для создания платформы «Автодата», предназначенной для сбора Big Data с эксплуатируемого в России автотранспорта, включая информацию о его техническом состоянии и скорости, профиле дороги, погодных условиях, окружающей среде и манере вождения водителя. Сколково будет проводить сбор и анализ этой информации. Ассоциация участников рынка больших данных (АБД) оценивает его объем в России в 10-30 млрд руб. в год; в течение 5 лет он может вырасти до 300 млрд руб. Первые сервисы «Автодаты» будут реализованы до конца 2019 г. Инициаторы масштабного проекта – рабочая группа Национальной технологической инициативы (НТИ) «Автонет», подведомственная Минпромторгу, и НП «ГЛОНАСС». 30.09.19

НИУ ВШЭ открывает факультет географии и геоинформационных технологий

Новый факультет, который займется вопросами глобального изменения климата, геоинформатики и общественной географии, создает Высшая школа экономики в партнерстве с Институтом географии РАН. Уже в 2020 г. на факультете планируется запуск бакалаврской программы. Подготовка студентов будет идти на стыке наук – о Земле, социальных наук и науки о данных. 30.09.19

Школа юных нейроинженеров открылась в Тюмени

В пилотный класс после предварительного тестирования и очного собеседования зачислены 20 тюменских школьников 9-11 классов. Они будут изучать основы нейротехнологий, языки программирования и прикладную математику для решения задач по разработке нейросетевых структур.

В кабинете установлено современное оборудование, предусмотрено отдельное рабочее место с двумя мониторами для каждого ученика. Обучение будет проходить по программе, разработанной для школы сотрудниками тюменского ООО «Объединение когнитивных ассоциативных систем» (ОКАС) совместно с экспертами отраслевого союза «Нейронет». Планируется, что занятия в классе дополнятся практикой в компании ОКАС.

Минобрнауки предложило создать центр по космическим исследованиям

Первый замминистра науки и высшего образования РФ Григорий Трубников подчеркнул, что это поможет развивать космические проекты с перспективой на 5-7 лет вперед. Идею поддержал глава РАН Александр Сергеев.

01.10.19



Участники консорциума «Автодата РУС». Фото: Sk.ru



Открытие школы юных нейроинженеров в Тюмени. Фото: d-Russia

В начало

Кружковое движение НТИ и Фонд содействия инновациям разыграют гранты по 500 000 рублей

В рамках молодежного конкурса грантовой программы «Умник» свои проекты могут представить отдельные участники и лидеры команд от 18 до 30 лет. Конкурс проводится по трем направлениям: «Новые технологические решения, повышающие эффективность индивидуального и мелкосерийного производства в ресурсных центрах Кружкового движения», «Интеграция технологических вызовов НТИ в систему образования и технологических соревнований», «Развитие технологий цифрового управления талантами».

Финал конкурса состоится в конце ноября. Заявки принимаются до 31 октября, победители получат гранты 02.10.19 по 500 тыс. руб.

Аркадий Дворкович возглавил совет директоров VEB Ventures

Также в совет директоров вошли директор Фонда развития интернет-инициатив Кирилл Варламов, директор направления «Молодые профессионалы» Агентства стратегических инициатив Дмитрий Песков, генеральный директор, председатель правления Российской венчурной компании Александр Повалко, генеральный директор АО «Киви» Сергей Солонин. VEB Ventures (ООО «ВЭБ Инновации») создана для поддержки высокотехнологичных проектов через прямые сделки и управление венчурными фондами. 02.10.19

«Росатом» и «РусГидро» внедрят композиты Росатом на объектах энергетики

«Росатом» и «РусГидро» подписали соглашение о сотрудничестве в области разработки и внедрения композитных материалов. Стороны договорились

о старте сотрудничества в области композитов для реализации перспективных проектов, которое включает такие направления, как композитные решения для основного, вспомогательного оборудования и элементов конструкций малых ГЭС, объектов ветроэнергетики, систем внешнего армирования. 02.10.19

«Росатом» и «Россети» заключили соглашение о совместном продвижении технологий на зарубежных рынках

Росатом

Сотрудничество между компаниями предполагает совместную работу в сфере проектирования и строительства электросетевой инфраструктуры для интеграции объектов генерации российского дизайна в энергосистемы зарубежных стран с применением цифровых решений и российского электрооборудования. В рамках совместной деятельности стороны договорились консолидировать усилия по разработке и внедрению решений по кибербезопасности, управлению цифровыми районами электрических сетей и энергоизолированными территориями, кластерной цифровой подстанцией, а также риск-ориентированному управлению активами посредством развития систем мониторинга, диагностики и прогнозирования состояния электрооборудования. 02.10.19



Первый заместитель генерального директора «Росатома» Кирилл Комаров и первый заместитель генерального директора «РусГидро» Джордж Рижинашвили. Фото: «Росатом»



Председатель Фонда «Сколково» Аркадий Дворкович. Фото: «БИЗНЕС Online»

01.10.19

В начало

Правительство РФ планирует увеличить финансирование госпрограммы по науке почти на 5%

Согласно проекту федерального бюджета РФ на 2020 г. и плановый период 2021-2022 гг., Правительство РФ планирует увеличить финансирование государственной программы «Научно-технологическое развитие РФ» на 4,7% в 2020 г. и 4,5% и 2021 гг. по сравнению с проектом бюджета предыдущего периода, то есть до 775,7 и 832 млрд руб. соответственно. Это следует из материалов к проекту, который Правительство внесло в Госдуму. Расходы на эту госпрограмму в нынешнем году авторы проекта оценивают в 719,7 млрд руб., а в будущем правительство планирует потратить на нее 775,7 млрд руб. что на 4,7% выше запланированных 740 млрд руб. В 2021 г. Ожидаемое финансирование составит 832 млрд руб., тогда как ранее планировалось направить на эти цели 795.9 млрд руб. (сумма увеличилась на 4,5%). В 2022 г. госпрограмма будет профинансирована в размере 870,7 млрд руб. 01.10.19

Россия и Ирак начали развивать сотрудничество в научнообразовательной сфере

Подписан меморандум о взаимопонимании между министерствами науки и высшего образования РФ и Республики Ирак. Документ предполагает расширение сотрудничества в сферах высшего образования, научной, научно-технической и инновационной деятельности. 26.09.19

Правительство РФ одобрило проект Соглашения между правительствами России и Кубы о научнотехническом и инновационном сотрудничестве

Соглашение предусматривает расширение и укрепление связей между научными и образовательными организациями, а также теми структурами двух стран, которые сотрудничают в научнотехнической и инновационной сферах. В рамках реализации Соглашения Россия и Куба планируют реализовывать совместные научноисследовательские и технологические проекты, проводить научные конференции, создавать совместную научную и инновационную инфраструктуру и информационные сети для их поддержки. 03.10.19

Химики из университета ИТМО и их зарубежные коллеги раскрыли свойства катализаторов, превращающих природный газ в спирт Научная Россия

Их анализ поможет создать более простые и дешевые методы переработки отходов нефтяной и деревообрабатывающей промышленности. Ученые из России, Нидерландов и Саудовской Аравии провели серию расчетов, которая помогла им проследить за тем, как катализаторы на базе железа и цеолитов – полых наночастиц из силиката алюминия – взаимодействуют с молекулами метана и других простых углеводородов. Во время этих расчетов ученые проверили, как изменения в положении и форме центра реакции, а также вторичные процессы, связанные с формированием различных промежуточных продуктов реакции, влияли на работу этих наночастиц. Добавление новых данных в компьютерные модели позволит химикам ускорить создание веществ, способных дешево и эффективно перерабатывать попутный газ в

полезные органические вещества.



Министр высшего образования и научных исследований Республики Ирак Кусэй Ас-Сухейль и министр науки и высшего образования РФ Михаил Котюков.
Фото: Минобрнауки



Здесь раскрывают секреты катализаторов. Фото: Sk.ru

Минобрнауки

В начало

«Роснефть» успешно испытала первую промышленную партию уникального катализатора гидроочистки собственного производства Роснефть

Испытания, которые длились в течение месяца, показали, что катализатор собственной разработки позволяет получать дизельное топливо, соответствующее всем современным техническим требованиям. Катализатор не уступает лучшим мировым аналогам, а по некоторым параметрам даже превосходит их. 01.10.19

АО «Верхнечонскнефтегаз» внедрило новые технологии увеличения нефтеотдачи

Роснефть

Специалисты АО «Верхнечонскнефтегаз», дочернего общества «Роснефти», успешно внедрили физикохимический метод увеличения нефтеотдачи пласта В результате в 2018 г. объем дополнительной добычи нефти вырос на 54% по сравнению с показателями 2017 г., что добавило 221 тыс. т нефти к планируемым показателям. Суть новой технологии заключается в перераспределении объема закачанной воды по интервалам перфорации скважины для обеспечения равномерного нагнетания по всему стволу. Метод позволяет ликвидировать так называемые «кинжальные» прорывы воды в добывающих скважинах и более эффективно поддерживать пластовое давление в районе обрабатываемой скважины. 03.10.19

«Газпром нефть» создает Цифровой дом для разработчиков и клиентов

Газпром нефть

В 2020 г. в Петербурге откроется Цифровой дом «Газпром нефти» – одно из крупнейших технологических пространств на территории города. В нем будут работать команды разработчиков в области искусственного интеллекта, робототехники, беспилотных аппаратов и промышленной цифровой трансформации. Более 300 программистов и инженеров разместятся на острове Новая Голландия после реставрации здания корпуса № 12. Важной особенностью Цифрового дома станет совмещение рабочего пространства и открытых общественных зон, которые смогут посетить все желающие. Для гостей дома будет организована выставочная площадка, а также технологический лекторий «Газпром нефти». В специальной демо-зоне здания можно будет протестировать интерфейсы будущих цифровых сервисов компании перед их официальным запуском. 26.09.12



Демонстрация проекта АО «Верхнечонскнефтегаз» Фото: «Роснефть»

Ученые МГУ определили наиболее часто используемые химические элементы для разработки новых устройств

Научная Россия

Статья опубликована в одном из самых известных журналов Американского химического общества ACS NANO. Химики МГУ в составе международного научного коллектива впервые провели детальный анализ мировых тенденций развития нанотехнологий и нашли самых ярких лидеров среди химических элементов, которые наиболее часто обсуждаются и применяются во всем мире учеными-нанотехнологами для разработки принципиально новых инновационных устройств. Статья представляет собой, таким образом, компактный миниобзор, полезный для широкого круга читателей и научного сообшества. 02.10.19



Цифровой дом «Газпром нефть» в Новой Голландии Фото: «Газпром нефть»