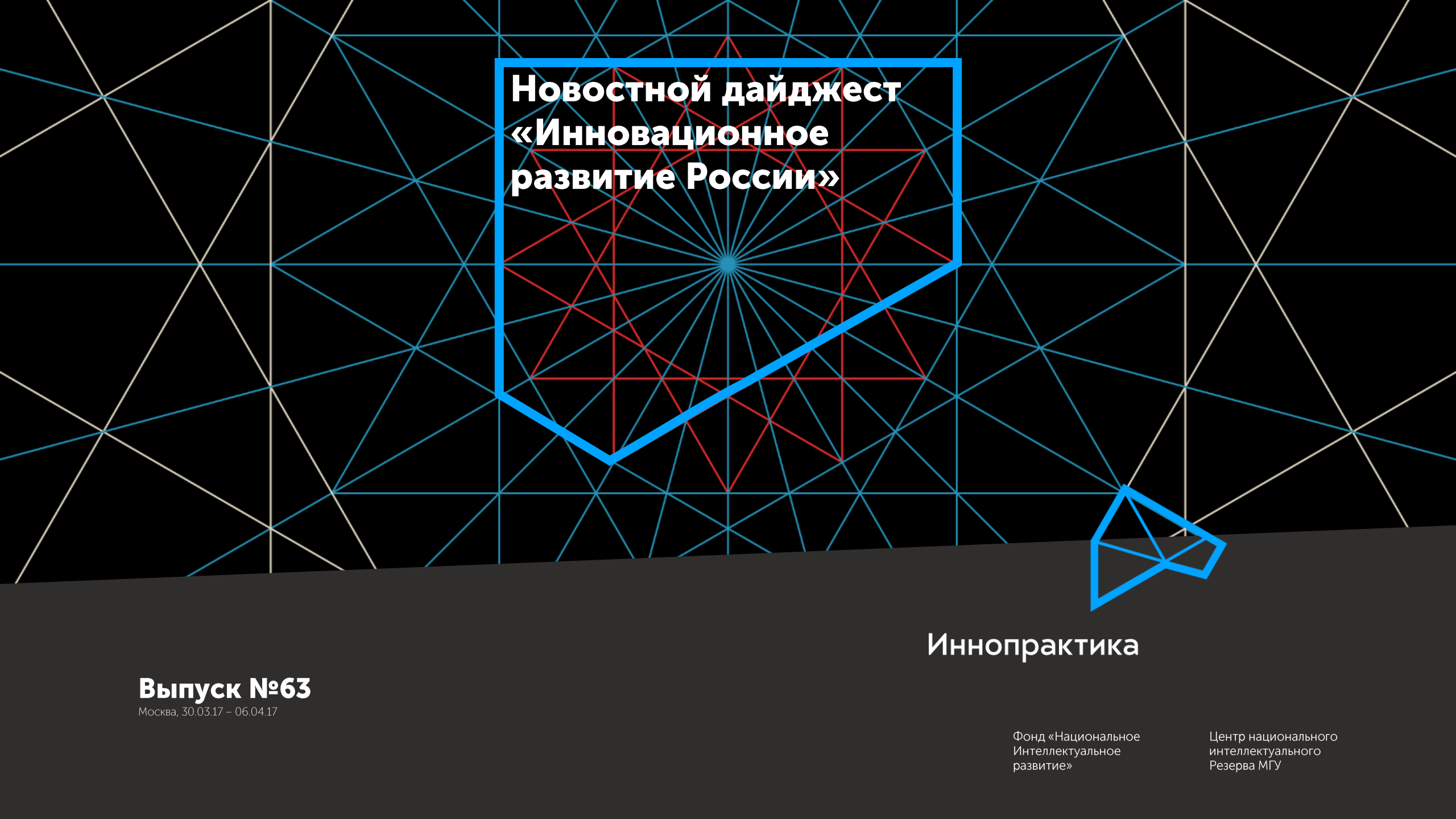




Новостной дайджест «Инновационное развитие России»



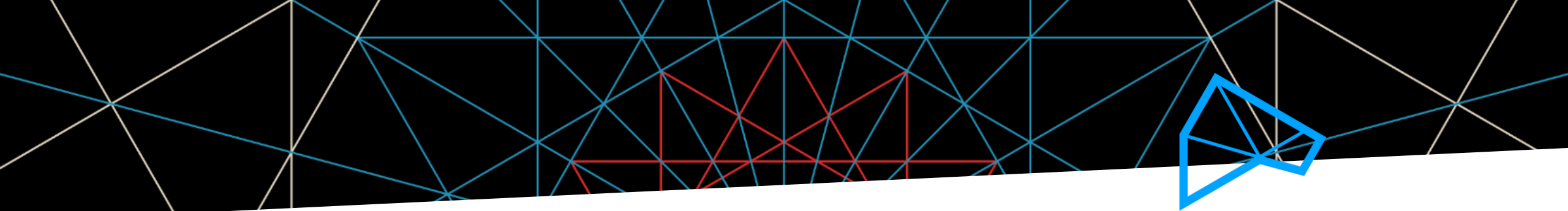
Иннопрактика

Выпуск №63

Москва, 30.03.17 – 06.04.17

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

Фонд содействия инновациям объявляет о второй очереди конкурса «Развитие-НТИ»

Источник: Фонд содействия

Конкурс будет проводиться на основе перечня приоритетных тематических направлений, сформулированных совместно с Рабочими группами НТИ по каждой дорожной карте с учетом технологических барьеров. Перечень технологических барьеров, на которые рекомендуется ориентироваться при подготовке заявок по соответствующей тематике можно [скачать по ссылке](#).

Размер гранта – до 20 млн. рублей, внебюджетное софинансирование $\geq 30\%$ суммы гранта. 04.04.17

Решения по итогам заседания президиума Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и приоритетным проектам

Источник: Правительство

Д. Медведев провёл заседание президиума совета 22 марта 2017 года в Краснгорске, М/О. По итогам, в частности, приняты решения и даны поручения:

- Поддержать применение механизмов проектного управления при реализации государственных программ РФ (далее – госпрограммы);
- Одобрить основные подходы по дальнейшему развитию проектной деятельности при формировании и реализации государственных программ;
- Минфину, Минэкономразвития предусмотреть отражение финансового обеспечения госпрограмм в 2018 и 2019 с учётом планируемых средств в рамках приоритетных проектов и программ.

04.04.17

Минобрнауки России представило публичную декларацию на 2017 год

Источник: РАН

Источник: Минобрнауки

Минобрнауки России обнародовало данные о результатах своей работы в 2016 году, а также представило показатели по ключевым направлениям на текущий год.

«Начиная с 2017 года запускается приоритетный проект «Создание современной образовательной среды для школьников», который нацелен на строительство новых школ в регионах России и создание современных условий для обучения школьников. Совместно с АСИ в рамках приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей» в регионах создаются детские технопарки. В 2016 году открыто 17 технопарков, столько же будет создано и в текущем 2017 году. В рамках чемпионатного движения WorldSkills в России ежегодно будут готовиться 5 тысяч экспертов и 5 тысяч преподавателей. В мае 2017 года состоится финал V Национального чемпионата WorldSkills, затем национальная сборная примет участие в мировом чемпионате WorldSkills Competition в г. Абу-Даби. По численности исследователей сектор университетской науки сравнялся с академическим. Доля конкурсного финансирования в вузах превысила 80%, или 58 миллиардов рублей, если сравнивать с объёмом государственного задания. Это практически вдвое больше, чем в академических институтах. Российская наука становится более заметной. Это является гарантией того, что Россия сможет занять достойное место на новых рынках».

О. Васильева, Министр образования и науки РФ

Одно из масштабных направлений в работе Министерства – развитие российской науки. Инвестиции в эту сферу достигли в прошедшем году 915 млрд рублей, что на 67 млрд руб. больше чем в прошлом году, и важно, что основной рост – это инвестиции из реальной экономики. По предварительным данным российская наука достигла в мировом потоке 2,41%, а это более 39 тыс. статей (цель – 2,44% согласно указу Президента). В числе задач Минобрнауки в сфере науки и технологий на 2017 год:

- Осуществление перехода на эффективные финансовые механизмы, включая грантовые – длительностью от трех до пяти лет,
- Адресное финансирование постоянных позиций ведущих ученых,
- Разработка и реализация дорожной карты развития национальной научно-исследовательской инфраструктуры,
- Совершенствование налогового законодательства в части устранения экономических барьеров для предприятий и организаций, инвестирующих в науку,
- Обеспечение национальной подписки на ведущие мировые издания, международные индексы цитирования для всех научных организаций и вузов.

24.03.17



Фото: Минобрнауки



Фото: Минобрнауки

ФИОП и власти Калужской области договорились развивать инновации в регионе

Источник: Роснано

Стороны договорились подготовить Дорожную карту по стимулированию спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую, продукцию. Планируется также сформировать базу данных инновационных предприятий Калужской области и продукции, в том числе в сфере нанотехнологий и наноматериалов.

05.04.17

РОСНАНО продемонстрировало рекордные показатели от выходов

Источник: Роснано

В 2016 году поступления от инвестиционных проектов составили 18 млрд рублей (в 2,5 раза больше, чем в 2015 г. - 6,9 млрд рублей). Впервые объем поступлений превысил расходы на дофинансирование портфеля. Из наиболее крупных успешных выходов стоит отметить продажу долей в таких компаниях как «НИИ молекулярной электроники и завод «Микрон», «Данафлекс-Нано», «ДСК Град», «Уралпластик-Н» и «Никомат». Средняя доходность от всех выходов (IRR) в 2016 году составила 11%

03.04.17

Отбор руководителей проектных центров АСИ «Молодые Профессионалы»

Источник: АСИ

АСИ объявило открытый отбор кандидатов на 9 руководящих позиций в проектные центры по реализации НТИ и развитию талантов в России. С победителями заключат срочные трудовые договоры на 1 год.

31.03.17

Сколтех и ДВФУ подписали соглашение об интеллектуальном партнерстве

Источник: Сколково

Сколтех и Дальневосточный федеральный университет договорились о создании единой сетевой программы, по которой будут учиться студенты обоих вузов. Новая программа будет выстроена на основе оригинального направления подготовки ДВФУ «19.04.01 Биотехнология». Для ее реализации будут использоваться ресурсы обоих учебных заведений. Все права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные студентами в ходе обучения, будут принадлежать им.

01.04.17

«Сколково» и Приморский Океанариум расширяют сотрудничество

Источник: Сколково

Фонд «Сколково» и Приморский Океанариум договорились о создании совместной площадки для научных исследований, эколого-просветительских проектов и инновационных работ. Во Владивостоке подписан «Меморандум о взаимопонимании в отношении основных условий сотрудничества».

Одним из направлений сотрудничества может стать создание Центра аквакультуры на базе Океанариума, как ранее рассказал в интервью Sk.ru известный морской биолог из Владивостока Сергей Масленников. В идеале это будет общенациональный центр компетенций морской аквакультуры, но для начала он ограничится ролью межрегионального. Владивостокскому Центру предстоит в ближайшем будущем «представлять морскую политику России на Дальнем Востоке».

Руководитель Дальневосточного представительства «Сколково» Илья Мирин считает, что следующая важная задача – это аккредитация научной базы Океанариума как Центра коллективного пользования Технопарка «Сколково».

31.03.17



Ректор Сколтеха Александр Кулешов и и.о. ректора ДВФУ Никита Анисимов подписали соглашение об интеллектуальном партнерстве. Фото: Sk.ru



Слева направо: руководитель Дальневосточного представительства Фонда «Сколково» Илья Мирин, вице-президент Фонда по региональному и международному развитию Юрий Сапрыкин, директор Приморского Океанариума Александр Михайлюк и замдиректора Океанариума по научной работе Ольга Шевченко. Фото: Sk.ru

Минпромторг разработал проект стратегии развития с/х машиностроения на период до 2030 г.

Источник: Минпромторг

Задача, которая стоит перед отечественными сельхозмашиностроителями, – довести показатель количества современных российских машин и оборудования для сельского хозяйства до объема не менее 80% к 2030 году. В то же время планируется оказывать адресную поддержку экспорту, чтобы производители нарастили объем поставок современных российских сельхозмашин за рубеж до 50% от объемов потребления на внутреннем рынке. Приоритетными рынками для отечественного сельхозмашиностроения, кроме рынков стран СНГ, станут ЕС, Южная Африка, Австралия, Китай, Северная Америка.

03.04.17

Ростех принял стратегию кластера Вооружение

Источник: Ростех

Кластер Вооружение объединяет холдинги, специализирующиеся на производстве преимущественно оборонной продукции, – «Высокоточные комплексы», концерн «Калашников», «Техмаш», ЦНИИ Точмаш, «РТ-Химкомпозит», «Сплав». Ключевым целевым ориентиром стратегии кластера является рост выручки холдингов и организаций со среднегодовым темпом 12,1%. В денежном выражении выручка кластера к 2025 году должна составить около 700 млрд рублей, а чистая прибыль превысить 50 млрд рублей. В рамках общей стратегии Ростеха до 2025 года корпорация планирует до 50% увеличить долю гражданской продукции.

05.04.17

Минпромторг РФ обозначил приоритетные задачи фармацевтической и медицинской промышленности в 2017 году

Источник: Минпромторг

Приоритетные направления развития производства лекарственных препаратов:

- обеспечение качества лекарственных препаратов и максимальной загрузки мощностей, которые были созданы в России за последние пять лет.
- производство протезно-ортопедических изделий, реабилитационной техники и других видов продукции для обеспечения людей с ограниченными возможностями.

30.03.17

В. Осмаков рассказал об основных направлениях промышленного освоения Арктики

Источник: Минпромторг

В ходе своего выступления на сессии «Арктика – территория для передовых технологий» Василий Осмаков рассказал о приоритетных проектах, связанных с освоением шельфа.

- Прежде всего, это Северный морской путь. Нужно максимально продлевать период навигации, для чего в России сейчас строятся три ледокола мощностью 60 МВт. Они будут переданы Росатому в период с 2019 по 2021 годы. Кроме того, обсуждается возможность строительства ледокола-лидера ЛК-120.
- В 2017-2019 годах будет поддержан целый ряд технологических проектов для шельфа на сумму порядка 7 млрд рублей.
- В числе других приоритетных направлений
 - задача эффективного использования энергоресурсов в Арктике, включая развитие возобновляемых источников энергии,
 - а также запуск проектов, связанных с развитием малой авиации, адаптированной к суровым условиям Крайнего Севера.

31.03.17

Российские компании представили изобретения для городских предприятий

Источник: Минпромторг

ГУП «Пассажиравтотранс» представил молекулярный модификатор топлива «Экос», который тестируется в одном из автобусных парков. ГУП «Водоканал» на экспозиции представил запорную арматуру, и водоразборную колонку бесколодезного исполнения, а также очистные установки для питьевой и сточной воды.

30.03.17



Фото: Минпромторг



Фото: Минпромторг

Бюро НКС рассмотрело концепции программ развития 2 федеральных аграрных центров

Источник: i-Russia

На заседании бюро научно-координационного совета при ФАНО России рассмотрели концепции программ развития ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» и ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр». Члены бюро НКС поддержали создание в рамках проекта реструктуризации ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» и ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр» и одобрили проекты концепций программ развития новых научных центров.

03.04.17

«ВНИИНМ» привлек к развитию новых компетенций РФФИ

Источник: АГНЦ

Приняв участие в заседании молодежного директората ВНИИНМ начальник управления молодежных программ Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) Ирина Журбина проинформировала о деятельности РФФИ и предложила в рамках двустороннего сотрудничества рассмотреть варианты инвестирования средств фонда в реализацию исследовательских проектов молодых ученых института.

Принято решение о создании специальной рабочей группы для адаптации практик РФФИ к специфике деятельности ВНИИНМ, направлении в фонд имеющегося перечня компетенций и проектов, требующих инвестиционной поддержки.

04.04.17

ВНИИАЭС и Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН будут сотрудничать в области кибербезопасности

Источник: Росатом

АО «ВНИИАЭС» и Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук (ФГБУН «ИПУ РАН») заключили соглашение о научно-техническом сотрудничестве в области кибербезопасности автоматических систем управления технологическими процессами (АСУ ТП). Соглашение предполагает совместное участие в работе Международной электротехнической комиссии, МАГАТЭ и других международных организаций, в открытых Интернет-проектах (открытый сервис для моделирования проблем безопасности Omole) и другие направления сотрудничества.

04.04.17

ВЭБ и Новый банк развития БРИКС рассматривают возможность совместного финансирования проектов в России

Источник: ВЭБ

Николай Цехомский провел встречу с Президентом Нового банка развития Кундапуром Ваманом Каматхом. Стороны обсудили потенциал сотрудничества в сфере реализации проектов, направленных на развитие транспортной инфраструктуры на территории РФ. ВЭБ рассматривает возможность инвестирования в ряд важных для страны объектов, например, новый аэровокзальный комплекс в Хабаровске.

04.04.17

Александр Браверман презентовал в Академпарке бизнес-навигатор МСП

Источник: i-Russia

С помощью нового продукта Федеральной корпорации по развитию малого и среднего предпринимательства можно открыть собственный бизнес с минимальными рисками – портал поможет выбрать место, проанализирует конкурентов и даже составит бизнес-план. Бизнес-навигатор Корпорации МСП был разработан за 8 месяцев.

06.04.17



Фото: i-Russia



Фото: ВЭБ

Объявлен приём документов на соискание премии Президента в области науки и инноваций для молодых учёных

Источник: i-Russia

Совет при Президенте по науке и образованию начинает приём документов на соискание премии Президента в области науки и инноваций для молодых учёных за 2017 год. Срок приёма документов: 15 апреля – 15 октября 2017 года.

01.04.17

Минобрнауки России запустило конкурс на поддержку прикладных исследований и экспериментальных разработок

Источник: Минобрнауки

В целях поддержки трансляционных исследований и организации системы технологического трансфера Министерством объявлен открытый конкурс на поддержку прикладных исследований и экспериментальных разработок. В рамках конкурса, кроме инициативных проектов, будут поддержаны проекты, решающие наиболее актуальные задачи, перечень которых утверждён НКС Программы. Такие задачи выделены в отдельные лоты.

30.03.17

Владимир Путин распорядился создать рабочую группу Экономического совета при президенте по направлению «Цифровая экономика»

Источник: i-Russia

В состав новой рабочей группы вошли, в частности, помощники главы государства А. Белоусов, И. Щеголев (в качестве соруководителей), заместитель начальника Экспертного управления президента РФ Л. Осипов, первый замруководителя аппарата правительства М. Акимов, гендиректор "Росатома" А. Лихачев, руководитель Минкомсвязи Н. Никифоров, глава Роспотребнадзора А. Попова.

05.04.17

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 30 марта – 06 апреля 2017 г. ©

Распоряжение №585-р. Об утверждении плана по стимулированию привлечения частных инвестиций в развитие санаторно-курортного комплекса

Источник: Правительство

Планом предусмотрено создание межведомственной рабочей группы по развитию санаторно-курортного комплекса России, анализ эффективности использования его объектов и действующих инструментов софинансирования реализуемых проектов государственно-частного партнёрства и концессионных соглашений. Будут выработаны критерии отбора объектов для реализации проектов государственно-частного партнёрства, определены регионы для запуска пилотных проектов по их реконструкции.

01.04.17

Научное сотрудничество ИСП РАН с университетом Уругвая

Источник: РАН

Институт системного программирования РАН подписал соглашение о научном сотрудничестве с Республиканским университетом Уругвая (Universidad de la República, UDELAR). Цель соглашения - содействие развитию и распространению культурных связей, научно-технологических исследований и высшего образования. Р. Маркариан, ректор UDELAR выделил следующие области сотрудничества: «Научные вычисления и обработка больших данных с использованием современных распределённых вычислительных инфраструктур».

05.04.17

Доклад о состоянии фундаментальных наук в РФ и о важнейших научных достижениях российских учёных в 2016 году

Источник: РАН

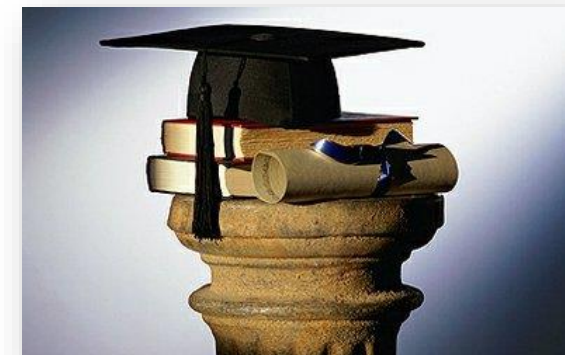


Фото: i-Russia



Фото: Минобрнауки

«Газпром нефть» заключила меморандум о взаимопонимании с ONGC Videsh LTD о возможности совместной реализации проектов на шельфе

Источник: Газпром нефть

Стороны договорились об обмене лучшими технологическими, производственными и коммерческими решениями в области освоения месторождений в Арктике и на о.Сахалин, в том числе об изучении возможности применения этих решений на лицензионных участках «Газпром нефти». Соглашение предполагает изучение индивидуального опыта компаний по проведению геологоразведочных работ и добыче углеводородов на морских месторождениях в регионах, представляющих взаимный интерес для обеих компаний.

30.03.17

«Газпромнефть-АЭРО» внедряет передовые форматы обмена данными в сфере авиатопливообеспечения

Источник: Газпром нефть

«Газпромнефть-Аэро», оператор авиатопливного бизнеса «Газпром нефти», и международная ассоциация воздушного транспорта (IATA) впервые в России провели международную конференцию, посвященную стандартизации обмена данными в авиатопливообеспечении. Новые электронные форматы, разрабатываемые рабочей группой Fuel Data Standards Group (IATA FDSG*), в которую входят крупнейшие мировые поставщики и потребители авиатоплива, позволят значительно снизить трудозатраты, ускорить документооборот благодаря проведению авиатопливных операций в онлайн-режиме. Долгосрочная цель IATA заключается во внедрении глобальных стандартов для обмена данными авиатопливных операций в любом уголке земли.

30.03.17

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 30 марта – 06 апреля 2017 г. ©

«Роснефть» создала Центр морского бурения в РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина

Источник: Роснефть

Приоритетом для Роснефти является освоение российского Арктического шельфа, с которым связывают будущее мировой энергетики. В перспективе Центр морских технологий станет уникальной, не имеющей аналогов в мире, площадкой по подготовке специалистов в области бурения скважин на море и морских операций. Ежегодно в Центре могут пройти обучение до 500 человек по следующим направлениям: «Морское бурение», «Морской буровой супервайзинг», «Бурение нефтяных и газовых скважин», и др.

05.04.17

Предприятия Росатома создадут нейтронный детектор

Источник: i-Russia

Консорциум в составе ФГУП «РосРАО» (лидер проекта) и АО «Техснабэкспорт» был выбран Исследовательским институтом «Митсубиши» (Япония) для выполнения технико-экономического обоснования проекта в рамках первой стадии субсидируемой программы «Проект по выводу из эксплуатации и обращению с загрязненной водой («Проект разработки фундаментальных технологий для извлечения топливных фрагментов и внутренних конструкций («Разработка малого нейтронного детектора»)).

31.03.17

Физики из МГУ научились управлять светом при помощи наноманитов

Источник: i-Russia

Николай Хохлов, его коллеги и сотрудники Российского квантового центра разработали методику использования электрических полей и магнитов для манипуляции светом.

05.04.17

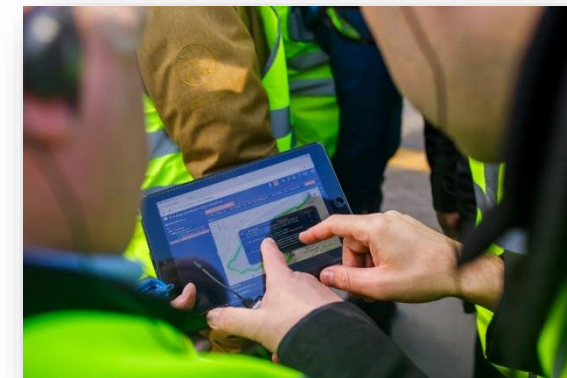


Фото: Газпром нефть



Фото: Пресс-служба Роснефть

Инновационные проекты

Лазерный онлайн-сенсор для дистанционного определения элементного состава вещества в различных фазах

Иннопрактика

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ

В начало

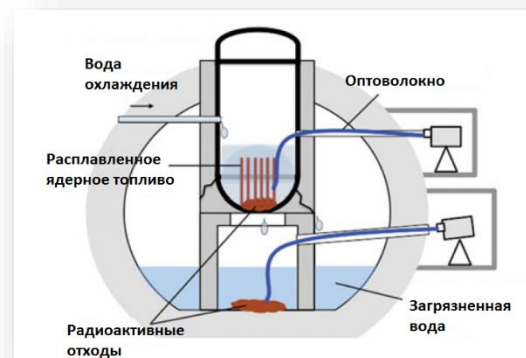
Технология:

Дистанционный лазерный сенсор для определения элементного состава жидких, твердых и газообразных систем с возможностью оптимизации под конкретные технологические задачи.

Разработанный сенсор основан на методе спектроскопии оптического пробоя LIBS (Laser-Induced Breakdown Spectroscopy), позволяющей определять элементный состав вещества. Использование лазерного излучения для генерации оптического пробоя и последующее детектирование линий атомной эмиссии позволяют проводить дистанционный анализ вещества с высокой чувствительностью в режиме онлайн.

Разработанный лазерный сенсор позволяет проводить онлайн - контроль технологических процессов путем дистанционного анализа материалов в местах, недоступных обычным методам.

Применение разработанного лазерного сенсора позволяет проводить анализ веществ в различных состояниях (твердом, жидком, газообразном). В частности, в области ядерной энергетики возможным становится решение следующих задач, например, непрерывный контроль газов, сбрасываемых предприятием в систему газоочистки и в атмосферу, контроль систем фильтрации или дистанционный контроль состояния элементов реактора и мониторинг окружающей среды и проч. Полный список потенциальных применений насчитывает десятки задач.



Ширшин Евгений Александрович — МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Отделение радиофизики, Кафедра квантовой электроники, Международный учебно-научный лазерный центр, младший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук.

Публикации: 39 статей, 1 книга, 16 НИР, 1 патент, 1 диссертация, 9 дипломных работ. Количество цитирований статей в журналах по данным Scopus: 50, Web of Science: 41

Потребители:

Объем рынка аналитического оборудования составляет более 20 млрд долларов. Наиболее близким аналогом заявляемого в проекте сенсора следует считать продукцию английской компании AppliedPhotonics, которая имеет заказы от армии США, НАТО, а также провела внедрение детекторов на АЭС в Великобритании, где они используются, в частности, для дистанционной характеристики радиоактивных материалов. Годовой оборот AppliedPhotonics – более \$100 млн.

Потенциальные потребители разработанного сенсора – предприятия ГК «Росатом», такие как: ПО «Маяк», ФГУП «ГХК», ФГУП «СХК» и др.

Конкурентные преимущества:

- ✓ высокая чувствительность,
- ✓ измерение всего набора элементов,
- ✓ малое время анализа (1-100 с),
- ✓ низкая цена,
- ✓ отсутствие необходимости в пробоподготовке,
- ✓ возможность дистанционного использования.