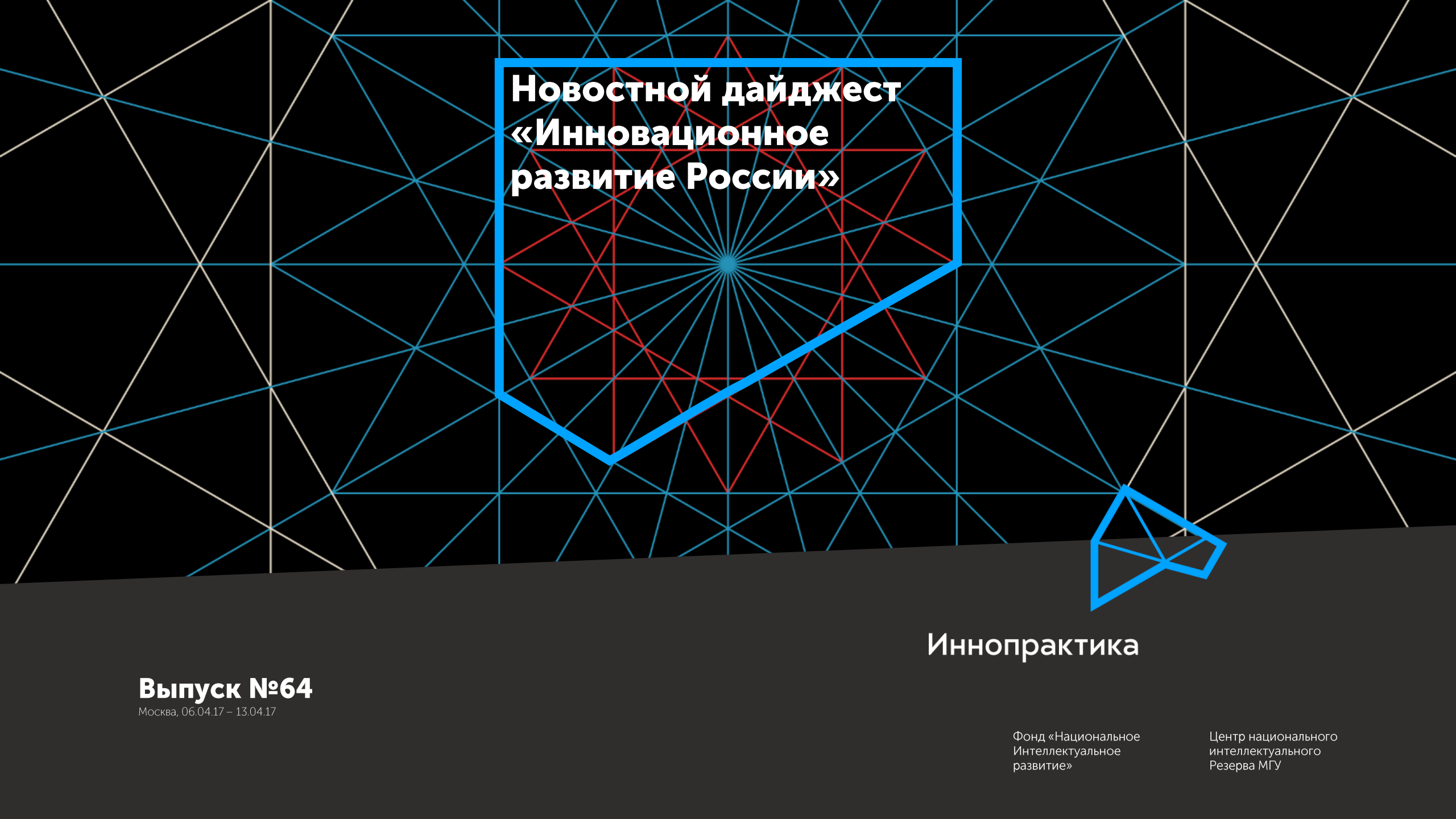




Новостной дайджест «Инновационное развитие России»



Иннопрактика

Выпуск №64

Москва, 06.04.17 – 13.04.17

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

Разработанная в ТУСУРе геоинформационная система позволит реализовать политику умного сельского хозяйства

Источник: i-Russia

Исследования по изучению деградации земель сельскохозяйственного назначения учёные ТУСУРа проводят совместно с государственной агрохимической службой «Томская», совместно разрабатывая соответствующие алгоритмы для точного «чтения» снимков.

В настоящее время, отмечает научный руководитель ЦКМЗ, все программы отлажены и проверены на реальных наземных данных, однако пока при очевидной выгоде взаимодействия с разработчиками университета сельхозхозяйства не используют современные ГИС-технологии для мониторинга состояния земель, прогнозирования и оценки урожайности, контроля всходов и вычисления времени уборки.

07.04.17

«ВНИИНМ» создает Центр компьютерного моделирования

Источник: АГНЦ

Центр компьютерного моделирования создается в целях консолидации знаний и сохранения критически важных компетенций в Высокотехнологическом научно-исследовательском институте неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара (входит в Топливную компанию Росатома «ТВЭЛ»). Это позволит разрабатывать новые конструкционные материалы и виды топлива, как для ядерной, так и для термоядерной энергетики.

10.04.17

ВШЭ и шесть институтов РАН подписали соглашения о сотрудничестве в научно- образовательной сфере

Источник: НИУ ВШЭ

Для реализации сотрудничества на факультете физики ВШЭ будут созданы шесть базовых кафедр институтов РАН. Первый прием на факультет состоится в 2017 году. Договоры об этом заключены со следующими институтами: Институт космических исследований РАН, Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, Институт спектроскопии РАН, Институт физики твердого тела, Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН.

Основные задачи сотрудничества ВШЭ и институтов РАН заключаются в повышении уровня образования студентов по естественнонаучным направлениям и подготовке высококвалифицированных кадров с опытом участия в научных исследованиях.

10.04.2017

ВШЭ опубликовала доклад «Глобальные тренды и перспективы научно-технологического развития Российской Федерации»

Источник: НИУ ВШЭ

Публикация представляет краткие тезисы доклада к XVIII Апрельской международной научной конференции и содержит описание глобальных трендов, могущих оказать наибольшее влияние на развитие экономики и общества в России и за рубежом, а также вероятных сценариев научно-технологического развития страны. Материал основан на результатах многолетних исследований ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, а также результатах работы системы интеллектуального анализа данных.

Авторы: Л. М. Гохберг, А. В. Соколов, А. А. Чулок, Я. Я. Радомирова, Т. Е. Кузнецова, Ю. Я. Дранев, А. А. Назаренко, Ю. В. Мильшина, К. О. Вишневский, О. А. Майорова

10.04.17



Руководитель ФАНО России Михаил Котюков и ректор ВШЭ Ярослав Кузьминов
Фото: НИУ ВШЭ



Фото: НИУ ВШЭ

ФИОП создал экологический центр для эоаудита предприятий

Источник: Роснано

Экологический центр будет работать на базе АНО «Наносертифика». Он будет организовывать и проводить экологический аудит на предприятиях наноиндустрии, содействовать созданию и внедрению систем экологического менеджмента, проводить сертификацию таких систем, а также сертификацию продукции, созданной с применением «зеленых» технологий и по требованиям «зеленых» стандартов.

10.04.17

На Leader ID будет организована открытая «биржа» наставников проектного обучения

Источник: АСИ

Открытая «биржа» наставников на Leader ID будет сформирована из портфолио выпускников школы, которые смогут включить в него сертификаты, полученные по результатам прохождения каждого курса. Заказчиками кадров для проектной работы выступают профильные кружки, предприятия, университеты, в частности, Дальневосточный федеральный университет и Московский политех, ЦМИТы, «Кванториумы».

11.04.17

АСИ окажет поддержку «Фабрике Предпринимательства»

Источник: АСИ

Вопросы организации и проведения международного чемпионата WorldSkills - 2019 в Казани и меры поддержки «Фабрики предпринимательства» обсудили на площадке участники рабочей встречи руководства АСИ и делегации Республики Татарстан. «Фабрика предпринимательства» в цифрах: 750 человек запустили свой бизнес,

06.04.17

Петербургский Политех и ВНИИМ им. Д.И. Менделеева подписали соглашение о стратегическом партнёрстве

Источник: АГНЦ

После подписания соглашения участники встречи договорились о дальнейших совместных действиях, направленных на разработку дорожной карты для реализации обозначенных перспектив. Так, в ближайшее время на базе ВНИИМ им. Д.И. Менделеева пройдет совещание Совета директоров СПбПУ, где каждый Институт университета определит профильное взаимодействие с метрологическими лабораториями.

12.04.17

Субсидию до 164 млн рублей получают организаторы инженерных соревнований по направлению «МариНет» в 2017-2019 годах

Источник: АСИ

Решение о государственной поддержке проекта «Инженерные конкурсы и соревнования» в рамках «дорожной карты» Маринет (MariNet) Национальной технологической инициативы (НТИ) принято 10 апреля 2017 года на заседании межведомственной рабочей группы при президиуме Совета по модернизации экономики и инновационному развитию РФ. Для реализации проекта будет создан «Национальный центр инженерных конкурсов и соревнований», которому в 2017-2019 годах государство выделит субсидию до 163,8 млн рублей, еще порядка 70 млн рублей планируют привлечь из внебюджетных источников, сообщили редакции сайта АСИ представители рабочей группы «Маринет».

12.04.2017

На 2017 год запланировано проведение докапитализации фонда развития промышленности на 17,4 млрд рублей

Источник: Минпромторг

Д. Медведев заявил, что в 2017 году из резервного фонда планируется выделить до 107,5 млрд. рублей на обеспечение развития страны, на поддержку отдельных отраслей промышленности.

10.04.17



Фото: Виталий Шустиков, АСИ



Фото: «Солнечная регата», АСИ

Постановление №392. О внесении изменений в ГП «Экономическое развитие и инновационная экономика»

Источник: i-Russia

В соответствии с Бюджетным кодексом параметры финансирования госпрограммы приведены в соответствие с Федеральным законом «О федеральном бюджете на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов». В структуру госпрограммы интегрируются приоритетные проекты по направлениям стратегического развития «Малый бизнес и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», «Моногорода»

10.04.17

О направлениях развития системы здравоохранения Российской Федерации в период до 2025 года

Источник: Правительство

Дмитрий Медведев дал указания во исполнение перечня поручений Президента России от 2 апреля 2017 года №Пр-589, а именно (резолюция от 7 апреля 2017 года №ДМ-П6-2085):

1. Минздраву России совместно с Центром стратегических разработок обеспечить формирование приоритетных проектов по основному направлению стратегического развития Российской Федерации «Здравоохранение» руководствуясь следующими основными целевыми показателями:

- увеличение ожидаемой продолжительности жизни к 2025 году не менее чем до 76 лет;
- увеличение средней продолжительности здоровой жизни к 2025 году до 66 лет;
- снижение младенческой смертности до 4,5 на 1 тыс. родившихся живыми;
- сокращение времени ожидания врача в учреждениях первичного звена здравоохранения и др...

11.04.17

Распоряжение №630-р. Об утверждении плана реализации Стратегии развития промышленности строительных материалов на период до 2020 года и дальнейшую перспективу до 2030 года

Источник:
Правительство

Планом предусматриваются меры по созданию условий, обеспечивающих развитие отрасли и внутриотраслевой конкуренции, стимулированию спроса на внутреннем рынке, управлению качеством и ассортиментом строительных материалов, развитию экспортного потенциала отрасли, мониторингу реализации Стратегии.

11.04.17

В госпрограмму «Развитие образования» интегрируются приоритетные проекты стратегического развития

Источник: i-Russia

В структуру госпрограммы интегрируются приоритетные проекты по направлению стратегического развития «Образование» («Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации», «Подготовка высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров с учётом современных стандартов и передовых технологий», «Вузы как центры пространства создания инноваций», «Создание современной образовательной среды для школьников»). 06.04.17

О внесении изменений в государственную программу «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы

Источник: АГНЦ

В госпрограмму включены 17 новых целевых показателей (индикаторов).

11.04.17

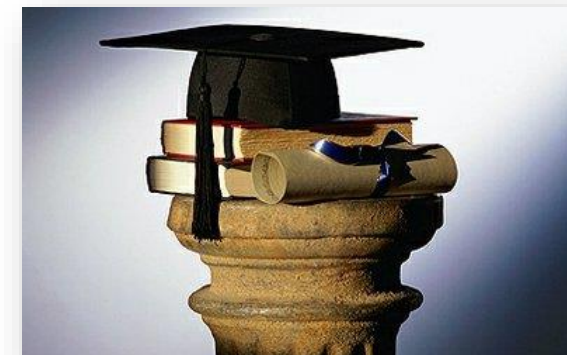


Фото: i-Russia



Фото: i-Russia

Подписан Меморандум о взаимопонимании в области научно-технического сотрудничества между Россией и Колумбией

Источник: Минобрнауки

Колумбийская сторона выразила заинтересованность в изучении российской системы среднего образования с целью последующей инкорпорации системы, либо её отдельных элементов в системы среднего образования Республики Колумбия. Кроме того, было подписано соглашение о прямом сотрудничестве между Казанским федеральным университетом и Промышленным университетом Сантандера.

11.04.17

Минобрнауки объявляет конкурс по отбору команд для развития научно-образовательных математических центров

Источник: Минобрнауки

Для создания региональных научно-образовательных математических центров Минобрнауки России объявляет начало отбора ведущих ученых-математиков и молодых кандидатов наук, имеющих достижения в области математики и готовых к переезду. Из победителей будет сформировано 5 команд, которым необходимо предложить проект по созданию научно-образовательного центра математического образования. В случае победы он будет реализован в одном из университетов России.

12.04.17

О.Ю. Васильева открыла уникальный научно-производственный комплекс «Композиты России» в МГТУ им. Баумана

Источник: Минобрнауки

На сегодняшний день в центре работают 4 подразделения. Это аналитическая, химическая, композиционных материалов, систем хранения и обработки данных, ЦМИТ «Инжинириум». 11.04.2017

Расширенная коллегия Министерства сельского хозяйства

Источник: Правительство

«Дмитрий Анатольевич, аграрии благодарны Вам за всё то, что уже сделано для отрасли. Понимаем, что ситуация с финансами сейчас непростая.

В 2017 году на мероприятия в рамках единой субсидии предусмотрено 36 млрд рублей. Дефицит средств на 2017 год не позволил учесть дополнительную потребность в средствах на закладку садов и поддержку фермеров для сохранения набранных темпов. А эти меры поддержки пользуются повышенным спросом в регионах. В очереди на получение грантов стоят порядка 7 тыс. фермерских хозяйств и сотни кооперативов. Дополнительная потребность на гранты малым формам составляет более 12 млрд рублей, если мы хотим удовлетворить весь спрос. Общий объём поддержки сельского хозяйства необходимо увеличить дополнительно на 36 млрд рублей»

А. Ткачёв, Министр сельского хозяйства РФ 07.04.17

Заседание президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам

Источник: Правительство

«Неделю назад я был в Тамбове, где большая школа создана, называется она «Сколково-Тамбов» – самая большая в настоящий момент в стране. Начиная с этого года в регионах также формируется система сопровождения и развития одарённых детей при участии центра «Сириус». Но при этом ещё очень многое нужно сделать. Общий уровень очень разный»

Д. Медведев, Председатель Правительства РФ 11.04.17

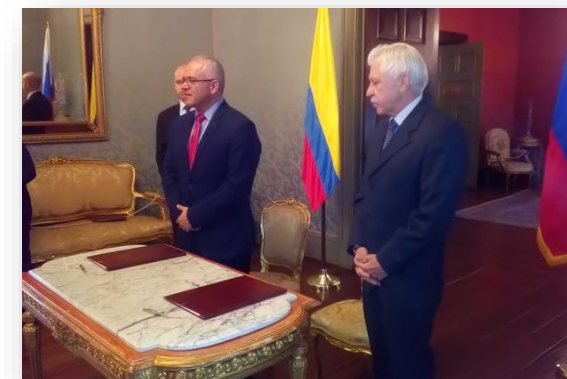


Фото: Минобрнауки



Фото: Минобрнауки

«Газпром нефть» и МФТИ в рамках госпрограммы создали новые технологии разработки нетрадиционных запасов

Источник: Газпром нефть

Разработка нетрадиционных запасов, в том числе баженовской свиты — одна из стратегических задач «Газпром нефти». В рамках принятой в компании Технологической стратегии, «Газпром нефть» создает и адаптирует инструменты для региональной оценки перспективных участков баженовской свиты, рекомендации по применению новых методов разработки этих запасов, а также уникальный IT-комплекс, созданный для оптимизации технологии многостадийного гидроразрыва пласта в условиях нетрадиционных запасов. В составе консорциума НТЦ «Газпром нефти» участвует в федеральной программе по исследованию баженовской свиты.

07.04.17

Ученые из МГУ создали наночастицы, убивающие раковые клетки

Источник: i-Russia

Российские медики и биологи создали наночастицы из белков и жиров, которые проникают в раковые клетки и запускают в них программу самоуничтожения, говорится в статье, опубликованной в журнале Pharmaceutical Research.

Владимиров и его коллеги по университету создали принципиально новый способ борьбы с раком при помощи наночастиц, доставляя в раковые клетки особый набор молекул, который напрямую включает апоптоз, программу клеточного самоубийства.

В ближайшее время ученые намерены продолжить опыты с наночастицами и попытаться понять, как их можно адаптировать для лечения рака при вводе в тело животных или людей.

11.04.17

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 06 - 13 апреля 2017 г. ©

Объекты «РН-Сахалинморнефтегаза» начали патрулировать БПЛА

Источник: Роснефть

ООО «РН-Сахалинморнефтегаз», дочернее общество НК «Роснефть», начало применение беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) для контроля за работой объектов нефтегазодобычи, транспортировки углеводородов, а также энергообъектов. Группа работников «РН-Сахалинморнефтегаза» прошла обучение по пилотированию и ведению аэро - фотосъемки на БПЛА.

07.04.17

«Мессояханефтегаз» изучит возможность подземного хранения газа

Источник: Роснефть

«Мессояханефтегаз», совместное предприятие «НК «Роснефть» и «Газпром нефти», получил лицензию Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) на геологическое изучение и оценку возможности строительства и эксплуатации подземного хранилища газа.

11.04.17

ОЦКС Росатома вместе со «Сколково», АТР и НАИКС займутся внедрением инноваций в стройкомплексе

Источник: Росатом

В инновационном центре «Сколково» Отраслевой центр капитального строительства (ОЦКС) Росатома, Фонд «Сколково», АНО «Агентство по технологическому развитию» и Национальная ассоциация инженеров-консультантов в строительстве (НАИКС) подписали Соглашение о сотрудничестве и «дорожную карту» по проекту «Центр технического превосходства в сфере индустриального строительства России». Новая структура будет создана на базе ЦТТ в капитальном строительстве объектов использования атомной энергии.

12.04.17



Фото: Газпром нефть

Инновационные проекты

Потолочные радиантные панели

Технология:

Потолочные панели осуществляют нагрев и охлаждение воздуха с помощью жидкого теплоносителя. Решение аналогично теплым полам. Фактически, это охлаждающие потолки с функцией нагрева. Специальный легкий теплопроводящий графитовый материал распределяет тепло в плоскости, делая панели легкими и удобными в монтаже. При охлаждении не создается поток, холодный воздух ниспадает естественным образом. Использование панелей обеспечивает экономию энергии до 30% за счет использования низкопотенциального тепла/холода, гигиенически безопасное кондиционирование воздуха, отсутствие неприятных потоков холодного воздуха при кондиционировании

- ✓ вес панели на 40% ниже, чем у зарубежных аналогов;
- ✓ быстрый нагрев/охлаждение помещения;
- ✓ возможность варьирования цвета и дизайнерского исполнения;
- ✓ устойчивость корпуса к повреждениям и царапинам;
- ✓ низкая себестоимость изготовления за счет новой конструкции



\$ 10
млрд.

Мировой рынок
кондиционеров

37
млрд. руб.

Объем Российского рынка
кондиционирования



2
млрд. руб.

5 %
отечественного
рынка

100
тыс.м2/год

Прогноз продаж
инициатора



Малахо Артем Петрович — ведущий научный сотрудник, кандидат химических наук, кафедра химической технологии и новых материалов, химический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова.

Публикации: 87 статей, 1 книга, 41 доклад на конференциях, 1 тезисы доклада, 8 НИР, 33 патента, 1 членство в программном комитете, 1 диссертация, 2 дипломные работы, 10 учебных курсов. Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 364, Scopus: 393

Потребители:

Технология использования потолочных панелей является для российского рынка принципиально новой. Предложенная технология обеспечивает более высокий уровень комфорта и энергосбережения по сравнению со сплит-системами и системами чиллер-фанкойл, что обеспечивает ее активное внедрение за рубежом. Большинство идей, реализованных сегодня зарубежными производителями электрических систем кондиционирования и обогрева, принимаются российским потребителем достаточно быстро. Использование панелей обеспечивает более высокий уровень комфорта:

- ✓ Нет шума;
- ✓ Нет пыли;
- ✓ Нет принудительных потоков воздуха
- В 2012-2013 гг. разработаны низкоплотные материалы для изготовления панелей, создана технология их получения.
- В 2014 г. технология изготовления панелей внедрена на промышленном уровне и осуществлены поставки на экспорт.
- В 2015 г. разработана потолочная панель третьего поколения. Создана система кондиционирования и отопления крупнейшего офисного здания Финляндии – банка OP-Pohjola.