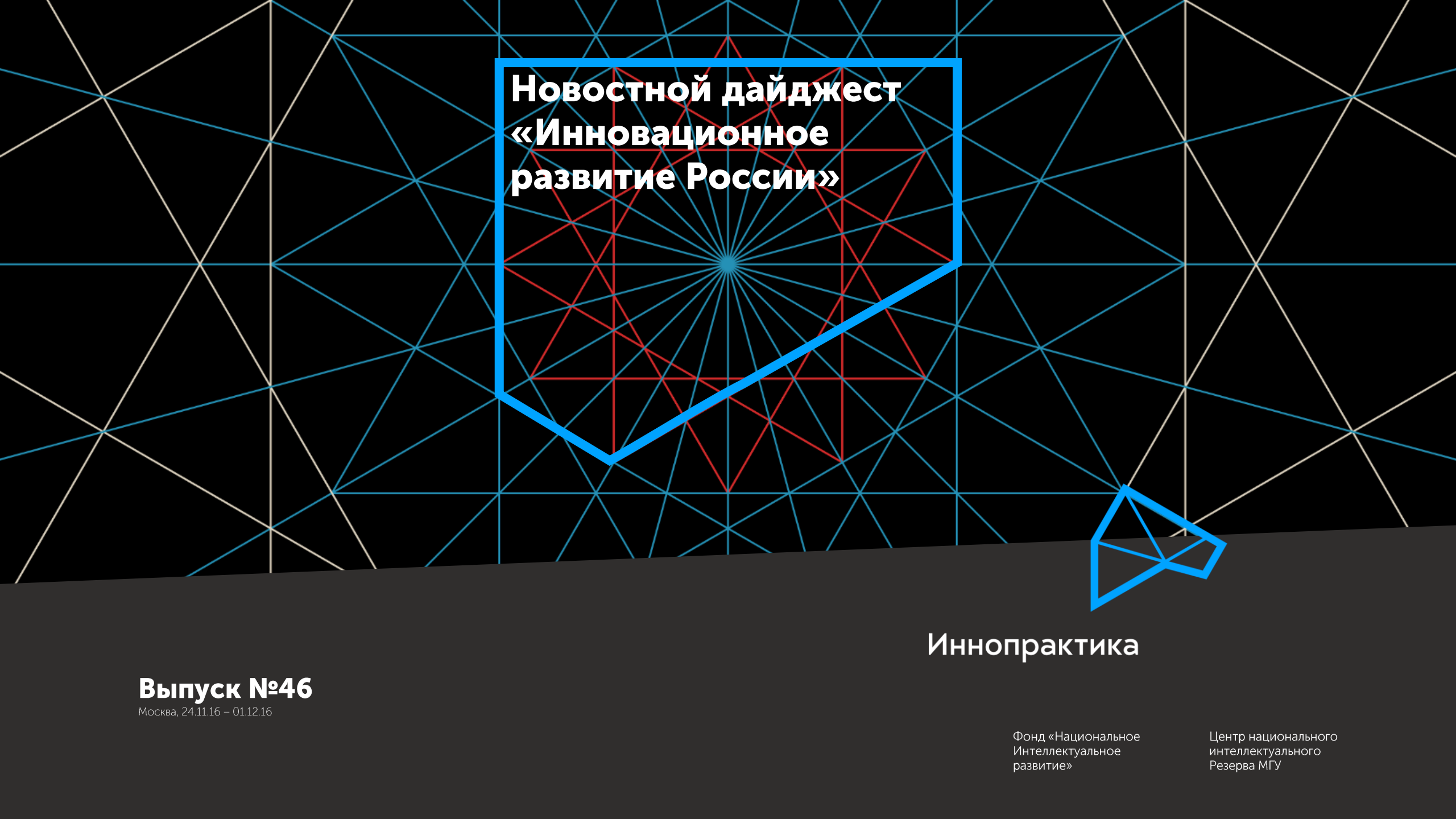




Новостной дайджест «Инновационное развитие России»



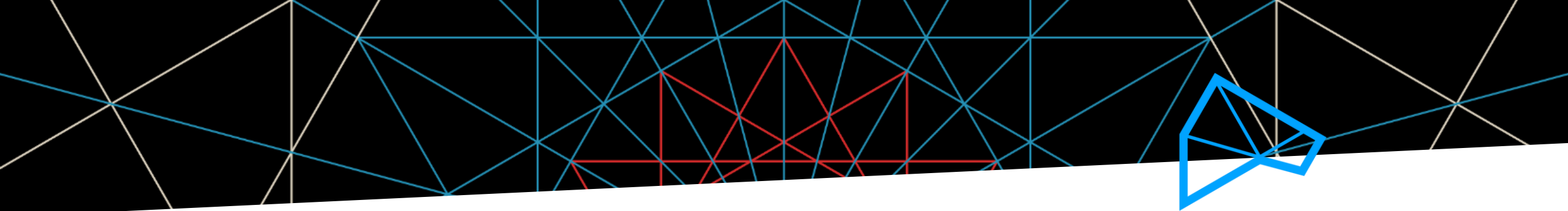
Иннопрактика

Выпуск №46

Москва, 24.11.16 – 01.12.16

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

«А в научной сфере, как и везде, будем развивать конкуренцию, поддерживать сильных, способных дать практический результат. Это необходимо учитывать и Российской академии наук, всем научным организациям... Деятельность научных центров должна быть тесно интегрирована с системой образования, с экономикой, с высокотехнологичными компаниями. Нам нужно превратить исследовательские заделы в успешные коммерческие продукты... Принципиально важно поддержать наших, российских талантливых молодых ученых, их много, чтобы они создавали в России свои исследовательские команды, лаборатории. Для них будет допущена специальная линейка грантов, рассчитанная на период до семи лет»

Президент РФ В. В. Путин

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

30.11.2016 Заседание президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам

Источник i-Russia

«Сегодня мы рассматриваем несколько паспортов приоритетных проектов, а именно по образованию, по моногородам и по международной кооперации и экспорту. Сначала несколько слов по образованию...

Наша цель заключается в том, чтобы дать больше возможностей детям заниматься и творчеством, и спортом, и искусством, и музыкой, сделать дополнительное образование более качественным и более доступным, в том числе на селе. То есть это имеет, по сути, профориентационное значение. В рамках проекта мы намерены во всех без исключения регионах создать модельные центры дополнительного образования, детские технопарки...

Важно также выстроить независимую систему оценки уровня подготовки детей, которые обучаются по программам дополнительного образования»

Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев

«Состоялось обсуждение приоритетного проекта, который посвящён дополнительному образованию российских детей. Это проект, очень важный для нас, я бы сказала, глобальный, потому что согласно поручению Президента охват детей дополнительным образованием к 2020 году должен составлять 70–75%. Особо следует сказать об охвате естественно-научным и техническим дополнительным образованием. Допустим, 6% – охват сейчас, 12% – в 2018 году и 25% – к 2020 году...

Мы будем использовать все международные, российские олимпиады и конкурсы прежде всего для привлечения детей к дополнительному образованию и творчеству. Главное – это охват детей, мы должны выйти на 75%. Сейчас особенный упор – на техническое, естественно-научное, биологическое дополнительное образование.

На 2017 год у нас 1,6 млрд федеральных денег, 390 млн – региональных и 260 млн из внебюджетных источников. То есть этот год практически у нас укомплектован, у нас есть средства, чтобы заниматься началом этой глобальной программы. Я надеюсь на очень хорошие результаты. У нас есть три плана, скажем так: пессимистический, базовый и оптимистический план. 1,6 млрд, 390 и 260 млн – это 2017 год.

У нас 6 млн ребят в этом году приняли участие в олимпиадах предметных. Это очень большая цифра. У нас до 360 творческих конкурсов ежегодно»

Министр Образования и науки РФ Ольга Васильева

01.12.2016 Путин утвердил Стратегию научно-технологического развития России

Источник: gazeta.ru

Президент России Владимир Путин утвердил Стратегию научно-технологического развития России. Соответствующий указ опубликован на официальном портале правовой информации.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 24 ноября – 1 декабря ©

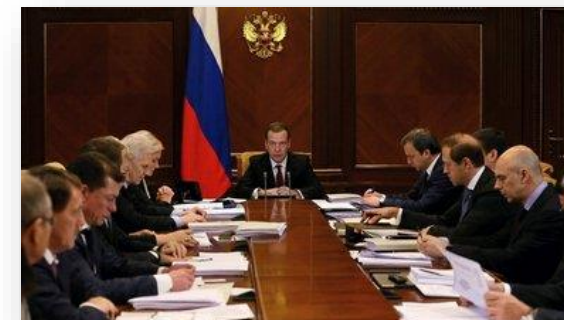


Фото: Пресс-служба Президента РФ

29.11.2016 Минэкономразвития объявило победителей конкурса «Национальные чемпионы»

Источник: РА Эксперт

Минэкономразвития по результатам конкурса «Поддержка частных высокотехнологических компаний-лидеров - «Национальные чемпионы» отобрало в среду тридцать компаний, которым дается шанс вырасти в ТНК.

- | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--|
| 1. «Аби Продакшн» (ABBY) | 12. «Катализатор»; | 23. «С-Петербургская электротехническая компания»; |
| 2. «Азимут»; | 13. «Код Безопасности»; | 24. «Специальные системы и технологии»; |
| 3. «Алкор Био»; | 14. «Медицинские технологии Лтд»; | 25. «СТАН» |
| 4. «Аргус-спектр»; | 15. «Микран»; | 26. «Т8»; |
| 5. «Биокад»; | 16. «Нейрософт»; | 27. «Т-Платформы»; |
| 6. «ВНИТЭП»; | 17. «Новомет-Пермь»; | 28. «Фармасинтез»; |
| 7. «Герофарм»; | 18. НПО «Унихимтек»; | 29. «Центр речевых технологий»; |
| 8. «Данафлекс-Нано»; | 19. «НПО Специальных материалов»; | 30. «ЭЛВИС» |
| 9. «Диаконт»; | 20. «ПАНГЕЯ»; | |
| 10. «Интерскол»; | 21. «Пермская химическая компания»; | |
| 11. «ИСС»; | 22. «Ракурс-инжиниринг»; | |

01.12.2016 Подведены итоги конкурса «Развитие-НТИ»

Источник: fiase.ru

01 декабря 2016 года протоколом Дирекции Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере были утверждены итоги конкурса «Развитие-НТИ». Всего на конкурс поступило 605 заявок, из них 37 заявок были отклонены по формальным признакам, 405 заявок были не рекомендованы конкурсной комиссией Фонда для поддержки. Рекомендованы к финансированию 123 заявки, 40 заявок рекомендованы к финансированию при появлении дополнительных финансовых средств. При появлении средств для поддержки заявок из данного списка, с заявителями свяжутся сотрудники Фонда. Полный список победителей доступен по ссылке. На поддержку победителей выделено 2 млрд. рублей.

29.11.2016 Подведены итоги конкурса по программе «Кооперация»

Источник: fiase.ru

01 декабря 2016 года протоколом Дирекции ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» были утверждены итоги результатов конкурса по отбору тематик для проведения НИОКР по программе «Кооперация». Всего было подано 29 заявок. 4 заявки не были допущены к рассмотрению по формальным признакам. 19 заявок были отклонены по результатам заочной экспертизы. Победители:

- Разработка преобразователя частоты в составе аппаратно-программного комплекса для создания линейки интеллектуальных двигателей АО КЭМЗ
- Разработка силового инвертированного ролик-винтового редуктора для создания электромеханических приводов нового поколения
- Разработка и исследование датчика для контроля углового положения подвижных объектов на основе наноразмерных анизотропных магнитных пленок
- Разработка оптического анемометра для измерения мгновенных полей скоростей потоков от 0,01 до 0,6 м/с.
- Разработка и организация производства модульного гибридного преобразователя с функцией улучшения качества сетевой электроэнергии
- Разработка, создание программно-аппаратной части системы взаимодействия и передачи данных в цепочке: «Радиомодуль» - «Шлюз»- «Сетевой сервер»

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 24 ноября – 1 декабря ©



Фото: РА Эксперт

25.11.2016 В Петербурге построят научный центр для разработок в космонавтике и авиации

Источник: i-Russia

Научный центр для разработок, применяемых в авиации, космонавтике и морской технике, планируется создать в Санкт-Петербурге, объем инвестиций в проект составит 2 миллиарда рублей, сообщил на заседании совета по инвестициям при губернаторе города генеральный директор ЗАО "Элкус" Сергей Хвощ. По словам гендиректора "Элкус", проект планируется реализовать за счет собственных средств компании. Предполагается, что площадь 16-этажного здания составит около 30 тысяч квадратных метров. Реализация проекта позволит создать порядка 1000 новых рабочих мест.

28.11.2016 Минтранс планирует создать центр науки и инноваций транспортной отрасли

Источник: i-Russia

Минтранс намерен создать транспортный университет нового поколения по новейшим международным стандартам. Об этом сообщил статс-секретарь - заместитель министра транспорта РФ Сергей Аристов в интервью «Российской газете». Российский университет транспорта создается на базе ведущей транспортной организации высшего образования - Московского государственного университета путей сообщения Императора Николая II (МИИТ), рассказал замминистра транспорта и заверил, что не стоит опасаться по поводу судьбы преподавателей.

29.11.2016 Рабочая группа экспертов АСИ одобрила 3 новых социальных проекта

Источник: АСИ

Проекты экспертам представили сами лидеры - рассказали о проблемах, которые будут решены в ходе реализации, о социальных эффектах и ожидаемых результатах, о поддержке, которая нужна от Агентства:

- Проект «Образовательная платформа Учи.ру». Лидер проекта: Иван Коломоец, генеральный директор ООО «Учи.ру»;
- Проект «Образование Будущего». Лидер проекта: Андрей Комиссаров, председатель совета, НПО «Игровое образование»;
- Проект «Внедрение инновационной модели профилактики семейного неблагополучия Томской области». Лидер проекта: Сергей Борзов, программный директор, Региональный общественный благотворительный фонд «Таганский детский фонд»

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 24 ноября – 1 декабря ©



Фото: i-Russia



Фото: АСИ

24.11.2016 Заседание совета Российского Союза ректоров: рейтинги и экзамены

Источник: РАН

22 ноября в МГУ имени М. В. Ломоносова состоялось итоговое в этом году заседание совета Российского Союза ректоров, на котором выступили ректор МГУ президент РСР академик Виктор Садовничий, министр образования и науки РФ Ольга Васильева и помощник президента РФ Андрей Фурсенко. Обсудить актуальные вопросы российского образования, определить векторы его развития собралось более 90 руководителей вузов из регионов. Среди основных вопросов — новый рейтинг вузов, ЕГЭ, гуманитарное образование и педагогические кадры.

К сегодняшнему дню удалось создать базу этого рейтинга, определить критерии оценки вузов. Не остался рейтинг и без звучного названия: «Три миссии университета». Три миссии — это образование, наука и влияние университета на общество (последнее не учитывается другими рейтингами). К концу этого года планируется завершить все организационные процессы, к апрелю 2017-го — опубликовать российский сегмент рейтинга. В сентябре должна быть опубликована полная версия рейтинга.



Фото: i-Russia

28.11.2016 Три миллиона за инновации в энергетике: победителей "Энергии молодости" наградили в Москве

Источник: i-Russia

Научные коллективы из Томска, Санкт-Петербурга и Красноярска получили 3 млн. рублей на продолжение своих исследований:

- Так, команда исследователей из Томска под руководством Михаила Андреева получила награду за разработку мультипроцессорного моделирующего комплекса;
- Красноярский научный коллектив, которым руководит Андрей Минаков, позволяет «продлить жизнь» гидроэнергетического оборудования. Снижая амплитуду пульсации давления;
- Иван Старков и его коллеги из Санкт-Петербурга разработали уникальный твердотельный охладитель, позволяющий, например, создать холодильник на фотоэлементах.

24.11.2016 «Черкизово» создает акселерационный центр в «Сколково»

Источник: Сколково

Одна из крупнейших аграрных компаний России подписала соглашение о сотрудничестве с Технопарком «Сколково». Документ предусматривает создание Акселерационного центра, в котором эксперты «Черкизово» будут выступать в качестве менторов отобранных компанией участников Фонда. В тот же день топ-менеджеры агрохолдинга отобрали более десяти проектов, которые смогут проходить акселерацию во вновь создаваемом Центре. Соглашение подписали директор Научно-испытательного центра «ЧЕРКИЗОВО» Сергей Шаповалов и гендиректор Технопарка «Сколково» Ренат Батыров. Из 27 проектов «Сколково» и Сколтеха «Черкизово» отобрало 13.



Фото: Сколково

24.11.2016 РОСНАНО запускает работу экспертного клуба «Сумма технологий»

Источник: Роснано

25 ноября 2016 года РОСНАНО запускает работу экспертного клуба «Сумма технологий», нацеленного на проведение открытых дискуссий по вопросам технологического развития. Первым поводом для встречи клуба станет семинар, посвященный искусственному интеллекту. Доклад на тему «Каких результатов, меняющих нашу жизнь, следует ждать от современных методов анализа данных» прочтет ректор Сколковского института науки и технологий, академик РАН Александр Кулешов. Мероприятие пройдет в офисе РОСНАНО.

21.11.2016 Опубликован статистический сборник НИУ ВШЭ: «Наука. Инновации. Информационное общество: 2016»

Источник: НИУ ВШЭ

Краткий статистический сборник «Наука. Инновации. Информационное общество: 2016» содержит основные показатели, характеризующие научный и инновационный потенциал Российской Федерации: сведения об интеллектуальной собственности, результативности исследований и разработок, развитии сектора ИКТ. В 2015 году численность исследователей увеличилась до 379,4 тыс. человек, а объем внутренних затрат на исследования и разработки достиг 914,7 млрд рублей или 1,13% ВВП. Отдельные показатели по итогам 2015 года носят предварительный характер. В сборнике использованы материалы Росстата, Минобрнауки России, ОЭСР, Евростата, ЮНЕСКО, Роспатента, ВОИС, национальных статистических служб зарубежных стран, а также разработки Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ.



Фото: НИУ ВШЭ

30.11.2016 Минпромторгом России разработана новая Стратегия авиапрома

Источник: АГНЦ

Департаментом авиационной промышленности Минпромторга России разработан и представлен на широкое обсуждение проект Стратегии развития авиационной промышленности до 2030 года.

Была завершена консолидация авиационной отрасли, модернизирован производственный, конструкторский и научно-исследовательский комплекс, выведена на рынок новая продукция гражданского, военного и специального назначения. Скорректирована и государственная политика в отношении авиационной промышленности. Если в 2006 году она была направлена на проведение НИОКР, техническое и технологическое перевооружение авиационных предприятий, то в современных условиях господдержка смещается в сторону продвижения продукции авиационной промышленности на внутреннем и внешнем рынках и создания опережающего научно-технического задела.

В итоге авиационная промышленность должна стать экономически устойчивой, глобально конкурентоспособной отраслью, встроенной в мировой рынок и международное разделение труда.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 24 ноября – 1 декабря ©

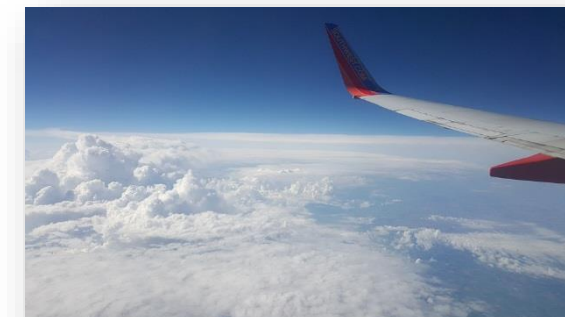


Фото: pixabay.com

01.12.2016 Российские ученые разработали новый метод тестирования эффективности антибиотиков

Источник: i-Russia

Ученые МГУ имени М.В. Ломоносова совместно с коллегами создали надежный и приемлемый по затратам высокопроизводительный метод, позволяющий ускорять и улучшать поиск новых антимикробных препаратов. Ими создана система, не только измеряющая антимикробную активность, но и одновременно определяющая механизм действия нового вещества. Результаты опубликованы в журнале Antimicrobial Agents and Chemotherapy.

25.11.2016 Физики из МГУ и США «заточили» ультразвуковой скальпель

Источник: i-Russia

Ученые из Московского университета и их коллеги из США придумали методику, которая позволит создавать ультразвуковые "ножи"-скальпели, способные разрушать раковые опухоли внутри тела человека, не вскрывая его, говорится в статье, опубликованной в журнале IEEE Transactionson Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. Методики лечения рака при помощи "сфокусированного" ультразвука уже используются и изучаются медиками и физиками для борьбы с раком почек, простаты, молочных желез и мозга, однако у них есть множество проблем, главной из которых является непредсказуемость работы таких ультразвуковых излучателей.

24.11.2016 «Роснефтегаз» даст 11 млрд рублей на науку

Источник: РАН

«Роснефтегаз» в 2017 г. даст 11 млрд руб. на финансирование науки, заявил президент России Владимир Путин на заседании президентского совета по науке и образованию. Президент пообещал поддержать уровень расходов на фундаментальную науку в процентах от ВВП. «Наряду с бюджетными средствами мы направим и внебюджетные, чтобы в целом сохранить объем финансирования фундаментальной науки в процентах от ВВП в ближайшие 2-3 года», - сказал президент. «Роснефтегазу» принадлежит 69,5% акций «Роснефти».

30.11.2016 Ростех инвестирует более 15 миллионов рублей в разработку светосигнального оборудования

Источник: Швабе

До конца 2017 года Холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех инвестирует свыше 15 миллионов рублей в разработку нового светосигнального железнодорожного оборудования. Запуск новых железнодорожных приборов в серийное производство запланирован на начало 2017 года. Железнодорожная светотехническая продукция производства «Швабе», который в том числе производит транспортные и пешеходные светофоры, индикаторы времени, светосигнальное оборудование, светодиодные дорожные знаки, обладает повышенной устойчивостью к внешним повреждениям и может работать в диапазоне температур от -60 до +60°C. В качестве источника света во всех изделиях используются энергоэффективные светодиоды, обеспечивающие длительный срок службы устройств.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 24 ноября – 1 декабря ©



Фото: i-Russia

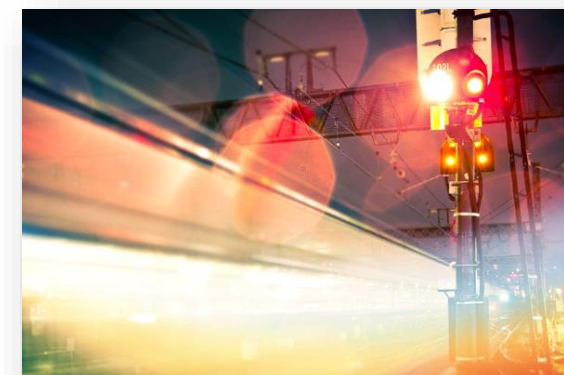


Фото: Швабе

25.11.2016 Россия и Казахстан обсудили взаимовыгодное сотрудничество в научно-технической и инновационной сферах

Источник: Минобрнауки

В Минобрнауки России в режиме видеоконференции прошло пятое заседание подкомиссии по сотрудничеству в сфере науки и новых технологий Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Казахстан. Ее работу возглавили заместитель директора Департамента науки и технологий Минобрнауки России А.М. Поляков и заместитель председателя Комитета науки Минобрнауки Казахстана А.Б. Жаркенов.

Отмечен рост результативности исследований, выраженный в увеличении числа совместных публикаций в журналах, индексируемых в Web of Science. В целом, за период с 2013 по 2015 годы было выпущено 1148 статей, из которых 109 работ написаны в широких коллаборациях.

С учетом того, что за последние годы произошла интенсификация взаимодействия научных организаций Республики Казахстан с Объединенным институтом ядерных исследований, участники заседания обсудили современное состояние мега-сайенс проекта НИКА, реализуемого на площадке данной организации.



Фото: Минобрнауки

28.11.2016 Образовательные программы российских колледжей приведут в соответствие с отраслевыми профстандартами

Источник: Минобрнауки

Новые федеральные образовательные стандарты в сфере среднего профессионального образования включают предпринимательство как обязательную компетенцию, а также содержат требования к аттестации выпускников колледжей и техникумов в соответствии с профессиональными стандартами работодателей.

Новые федеральные образовательные стандарты в сфере среднего профессионального образования включают предпринимательство как обязательную компетенцию, а также содержат требования к аттестации выпускников колледжей и техникумов в соответствии с профессиональными стандартами работодателей. На данный момент создано 42 таких экспертных объединения. В настоящее время проведена актуализация 109 образовательных стандартов, в том числе всех стандартов из перечня ТОП-50 наиболее востребованных профессий и специальностей. Планируется, что новые федеральные образовательные стандарты по 50 наиболее востребованным профессиям и специальностям будут утверждены Минюстом России уже в декабре 2016 года, и со следующего года российские колледжи и техникумы начнут готовить студентов уже по новым правилам.



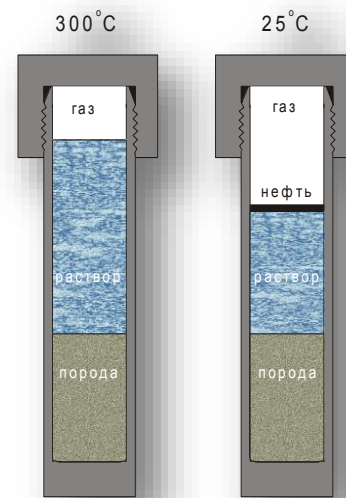
Фото: Wikipedia

Технология:

Методики поиска, разведки и разработки месторождений нефти и газа в нетрадиционных резервуарах на примере отложений баженовской свиты Западной Сибири, доманиковых отложений Волго-Урала и майкопских отложений Предкавказья.

Сложное строение сланцевой толщи и различные формы нахождения в ней углеводородов как в свободном, так и в связанном состоянии требуют новых подходов к оценке объемов нефти и газа в ее составе. Возможность прогнозирования геологических ресурсов углеводородов в сланцевых толщах основана на детальном геолого-геохимическом анализе объемов их генерации, а также всех параметрах, удерживающих эти углеводороды в материнской породе.

В настоящее время разведанные запасы нефти из традиционных резервуаров России сокращаются, что приводит к неуклонному падению ее добычи. Один из возможных источников поддержания добычи на современном уровне – вовлечение в разработку трудно извлекаемой нефти, к которой относится нефть баженовской свиты Западной Сибири, доманиковые отложения Волго-Уральского региона и майкопские отложения Предкавказья. До недавнего времени эти отложения рассматривали лишь как источник, поставляющий углеводороды в традиционный коллектор, из которого можно их извлекать отработанными методами. Истощение запасов в традиционных резервуарах заставляет задумываться о возможности прямого извлечения углеводородов из той толщи, в которой они формируются и из которой они с большим трудом извлекаются. Разработанная методика позволяет решать вышеуказанную проблему.



Ступакова Антонина Васильевна — МГУ имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, заведующий кафедрой, доктор геолого-минералогических наук, профессор по кафедре геологии и геохимии горючих ископаемых.

Публикации: 140 статей, 7 книг, 28 НИР, 7 диссертаций, 20 дипломных работ, 9 учебных курсов, 1 выступление в СМИ. Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 67, Scopus: 100

Потребители:

В 2015 г. по данным marketsandmarkets.com рынок сланцевой нефти составил 12 млрд долларов.

Работа позволит нефтегазовым компаниям РФ определить стратегию в отношении лицензирования в регионах развития высокоуглеродистых формаций, увеличить ресурсный потенциал и определить оптимальный подход к разработке этих запасов.

Конкурентные преимущества:

- ✓ адаптация и отработка общей методики изучения нетрадиционных высокоуглеродистых формаций;
- ✓ разработка методики изучения каменного материала, позволяющая получать петрофизические параметры для расчета углеводородного потенциала и подсчета запасов урана и редкоземельных элементов;
- ✓ проведение на образцах пород лабораторных исследований эффективности альтернативных методов воздействия на породу с целью увеличения коэффициента извлечения нефти, включая физическое моделирование получения синтетической нефти;
- ✓ анализ эффективности комплексов геофизических исследований и работ на скважине для выделения нефтеотдающих интервалов с выработкой рекомендаций;
- ✓ разработка технологии бассейнового моделирования для анализа углеводородного потенциала высокоуглеродистых формаций;
- ✓ создание методики подсчета линейных запасов нефти в отложениях высокоуглеродистых формаций;
- ✓ проведение оценки ресурсного потенциала, включающей расчет объема свободной нефти, вычисление объемов высвобождаемой нефти и отдельно синтетической нефти в результате деструкции керогена.