

**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



Иннопрактика

Выпуск №52

Москва, 12.01.17 – 19.01.17

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

Главные новости

Инновационная политика

Инновационные проекты

17.01.2017 В. Путин поручил усовершенствовать господдержку молодых ученых

Источник: Kremlin.ru

Глава государства потребовал от правительства «проанализировать эффективность мер государственной поддержки молодых ученых и аспирантов и представить предложения по совершенствованию таких мер с учетом целей и задач научно-технологического развития Российской Федерации».

Так говорится в перечне поручений, опубликованном на официальном сайте Кремля, это указание необходимо выполнить до 1 марта 2017 г.

Другие поручения:

- Правительство вместе с президиумом Совета при президенте РФ по науке и образованию также должны обеспечить «подготовку и утверждение государственной программы «Научно-технологическое развитие РФ».
- К 1 февраля В. Путин ждет от правительства «предложения по совершенствованию государственного управления и государственного регулирования в сфере научно-технологического развития РФ».
- Кабмин вместе с Советом по науке и образованию и Российской академией наук должны «обеспечить совершенствование... механизма формирования и корректировки приоритетов фундаментальных научных исследований в соответствии с большими вызовами».
- Президент также потребовал от правительства «обеспечить финансирование Российского научного фонда в 2017 году в объеме 17,7 миллиардов рублей и предусмотреть «в среднесрочной перспективе рост ежегодных объемов финансирования этого фонда».

17.01.2017 Президент утвердил поручения по итогам заседания наблюдательного совета АСИ

Источник: Kremlin.ru

По итогам заседания наблюдательного совета Агентства стратегических инициатив (Агентство), прошедшего 8 декабря 2016 года, Президент России утвердил перечень поручений, которые опубликованы на официальном сайте Кремля.

- Рассмотреть вопрос о создании российской сервисной информационно-телематической платформы и её внедрении в серийные модели автомобильных производителей, реализующих легковые автомобили в Российской Федерации – Правительству Российской Федерации при участии некоммерческого партнёрства «Содействие развитию и использованию навигационных технологий», Агентству и заинтересованным российским ИТ-компаниям, обладающим экспертными знаниями в сфере картографии, навигационных и иных систем, применимых в автомобильной промышленности. Срок: 1 декабря 2017 года.
- Разработать концепцию университета Национальной технологической инициативы – Правительству Российской Федерации совместно с Агентством. Срок: 1 июля 2017 года
- Представить в Правительство Российской Федерации предложения по актуализации перечня технических средств реабилитации, являющегося составной частью федерального перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду – Минтруду России совместно с Минздравом России, Минпромторгом России, общественными организациями инвалидов и Агентством. Срок: 1 июня 2017 года.
- Подготовить предложения по внедрению инновационных средств и технологий медицинской реабилитации - Минздраву России совместно с Агентством. Срок: 1 августа 2017 года.
- Рекомендовать назначить ответственных за взаимодействие с Агентством при реализации плана мероприятий «дорожной карты» «Поддержка доступа негосударственных организаций к предоставлению услуг в социальной сфере» - высшим должностным лицам (руководителям высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации. Срок: 1 марта 2017 года.



Фото: Пресс-служба АСИ



Фото: Пресс-служба АСИ

16.01.2017 В 2017 году вузы получат около 3 млрд рублей на развитие исследовательских коллективов

Источник Минобрнауки

Минобрнауки России в соответствии с Порядком определения размера субсидии из федерального бюджета на финансовое обеспечение выполнения работ в сфере науки в рамках государственных заданий образовательных организаций высшего образования, находящихся в ведении Министерства образования и науки Российской Федерации, в 2017 году определило дополнительные средства университетам на реализацию научных (научно-технических) проектов, тематику которых определяют учёные (научные, научно-технические) советы учреждений.

Благодаря дополнительным ресурсам университеты смогут поддержать исследования на начальной стадии жизненного цикла, сформировать научный задел.

Кроме того выделенные средства позволят стабилизировать результативные научные коллективы после завершения грантов.

16.01.2017 Рюкзак, разработанный студентами БВШД, станет частью экипировки сборной РФ на Worldskills в Абу-Даби

Источник АСИ

Студенты Британской высшей школы дизайна (БВШД) разработали прототипы «рюкзака будущего». Конкурс «Backpack to the future» стал первым мероприятием совместного проекта Союза «Ворлдскиллс Россия» и БВШД - «Creative skills competition», в рамках которого студенты образовательных программ «в креативном кластере» соревнуются по стандартам WorldSkills.

17.01.2017 Создание ЦМИТ в 2017 году по направлению развития МСП бюджет продолжено

Источник МИР

Госпрограммой «Экономическое развитие и инновационная экономика» установлены правила предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета субъектов на государственную поддержку МСП. Подписанным постановлением в эти правила внесены изменения.

- Исключена необходимость проведения конкурсного отбора регионов для предоставления субсидий на поддержку МСП. Это сократит сроки доведения до субъектов РФ денежных средств.
- Субсидии предоставляются на софинансирование расходных обязательств субъектов РФ по следующим направлениям:
 - оказание финансовой поддержки субъектам МСП и организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов МСП;
 - софинансирование капитальных вложений в объекты региональной и (или) муниципальной собственности;
 - содействие развитию молодёжного предпринимательства, создания и поддержки ЦМИТ;
 - организация предоставления услуг по принципу одного окна для создания, развития и поддержки субъектов МСП.
- В этом году по направлению «создание и поддержка ЦМИТ» заявки на получение субсидии внесли более 30 регионов РФ. На конкурсной основе в соответствии с установленными лимитами будет поддержано более 30 новых центров в различных субъектах РФ.



Фото: Пресс-служба Минобрнауки

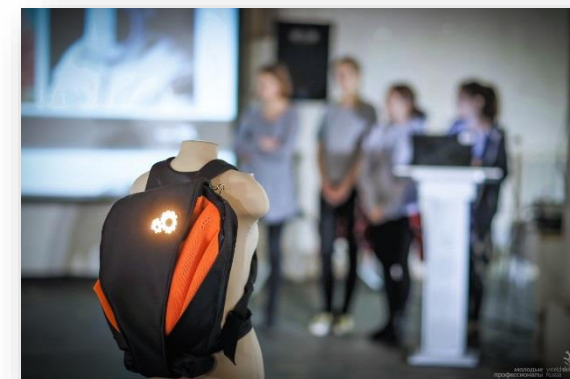


Фото: Пресс-служба АСИ

18.01.2017 Ученые РФ и США рассматривают возможность совместного проекта по исследованию Венеры

Источник: АГНЦ

Международная группа исследователей занимается определением целей совместной миссии «Венера-Д», в конце января она представит доклад в НАСА и в Институт космических исследований РАН. Автоматическая станция должна выйти на орбиту Венеры и изучать планету с орбиты на протяжении примерно трех лет.

Российский аппарат планируется запустить к Венере в 2026-2027 годах. Предыдущие станции для исследования Венеры были запущены более 30 лет назад. Последней была "Вега-2" - аппарат в 1985 г. совершил посадку на Венере.

18.01.2017 Объявлен конкурс по созданию инновационных решений для морской отрасли

Источник: АСИ

Рабочая группа Маринет (MariNet) Национальной технологической инициативы (НТИ) и журнал «Гидротехника» (входит в медиа-группу «ПортНьюс») объявили о начале конкурса по созданию инновационных высокотехнологичных решений для морской отрасли. По условиям конкурса проекты должны соответствовать направлениям: производство энергии на основе возобновляемых источников, морские биотехнологии, новые типы судов и сервисов для освоения ресурсов океана, автономные аппараты и другие.

Новостной дайджест 12 - 19 января 2017 года

19.01.2017 Минобрнауки запустило портал открытых данных о финансировании образования

Источник: АГНЦ

Минобрнауки запустило на своем сайте информационную систему «Бюджет для граждан», где любой желающий может узнать о финансировании ведомства и его нововведениях за последние годы, рассказал директор департамента финансов министерства образования и науки Андрей Зарубин.

По его словам, портал содержит не только информацию о финансировании министерства, представленную по годам, но и дает возможность посмотреть, как изменялась система образования в России.

11.01.2017 Минобороны РФ создаст космическую систему «Лиана» с аппаратами военного назначения

Источник: i-Russia

Минобороны России разработает космическую систему «Лиана» с аппаратами «Лотос-С» и «Пион-НКС», заявил глава военного ведомства генерал армии Сергей Шойгу.

12.01.2017 Минэкономразвития запустило два информационных проекта для обсуждения Стратегии-2035

Источник: i-Russia

Минэкономразвития РФ и Центр стратегических разработок начинают реализацию двух информационных проектов, призванных привлечь к обсуждению стратегии социально-экономического развития РФ на период до 2035 года «широкие слои населения».

- [информационный ресурс](#) для проведения общественных консультаций по разработке Стратегии-2035 для государственной автоматизированной системы «Управление»
- сайт [«Россия будущего: 2017-2035»](#) для обсуждения мнений о будущем облике России до 2035 года.



Фото: Пресс-служба АСИ



Фото: i-Russia

17.01.2017 Губернатор Тульской области Алексей Дюмин о совместном с Ростехом образовательном проекте

Источник: Ростех

В 2017 году в Туле на базе завода «Октава» откроется Высшая техническая школа Госкорпорации Ростех. О том, что даст региону реализация этой образовательной программы с объемом инвестиций около 1 млрд рублей, в интервью ТАСС рассказал губернатор Тульской области Алексей Дюмин. По его словам, Высшая техническая школа будет предоставлять возможности обучения и повышения квалификации по сложным рабочим специальностям.

При сохранении производства создаваемый кластер предоставит новые возможности для рабочих и инженерных специальностей, станет центром дополнительного образования для детей и подростков, местом для творчества и культурного досуга жителей города и туристов.

Уже проведен капитальный ремонт одного из этажей здания «Октавы», где в августе прошел финал корпоративного чемпионата Ростеха по стандартам WorldSkills. В дальнейшем предполагается использовать этот этаж для Высшей технической школы.

В этом году планируется запуск первой стадии проектов: Высшая техническая школа, музей станкостроения, «Кванториум», «Октава 2.0», Co-working, общественные пространства. 2-я стадия проектов будет запущена в 2018 г.

Новостной дайджест 12 - 19 января 2017 года

16.01.2017 МГУ открывает факультет космических исследований

Источник: i-Russia

Московский университет имени М.В. Ломоносова открывает факультет космических исследований. В новом учебном году на него будут набирать магистров. Это будущие кадры для работы на космодромах.

Московский государственный университет провёл день открытых дверей. Его посетили около семи тысяч человек – почти вдвое больше, чем в прошлом году.

В холлах главного здания МГУ не протолкнуться. Информационные стенды факультетов атакуют будущие абитуриенты. Особый ажиотаж – вокруг гуманитарных. Хотя приоритетные направления развития МГУ – информационные технологии, создание суперкомпьютеров, космические исследования.

Московский университет открывает факультет космических исследований. В новом учебном году на него будут набирать магистров. Это будущие кадры для работы на космодромах.

Виктор Садовничий напомнил, что МГУ ведет обширные космические исследования.

Так, начиная со второго спутника, запущенного в СССР, силами университета поставлено на орбиту 400 приборов. А с 2005 года в МГУ стали создавать и запускать собственные спутники.

Самый крупный из них – «Ломоносов» – был запущен в апреле прошлого года. Космическая станция помогла открыть новые явления, космические объекты, передала важную информацию о так называемом «космическом мусоре».



Фото: Пресс-служба Ростех



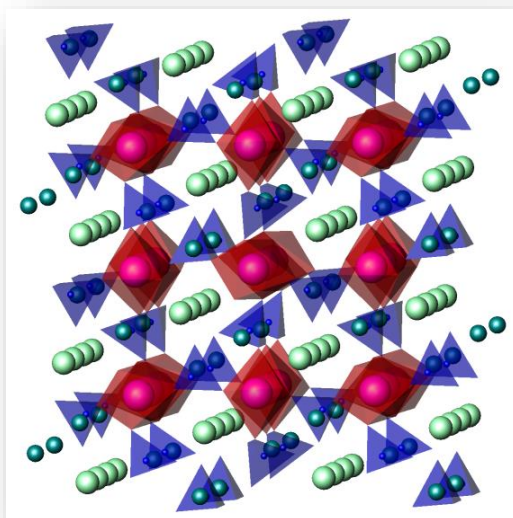
Фото: i-Russia

Технология:

Литий-ионные аккумуляторы (ЛИА) – наиболее эффективные на сегодняшний день устройства для запасания электроэнергии, с огромными перспективами для дальнейшего роста их производства и использования.

Главные преимущества ЛИА по сравнению с другими типами аккумуляторов (никель-кадмиевыми, свинец-кислотными и т.д.) – высокая плотность запасаемой энергии как на единицу массы аккумулятора, так и на единицу объема. Кроме того, эти устройства обладают низкими значениями саморазряда, хорошей устойчивостью при циклировании в широком диапазоне скоростей и температур, а также не имеют «эффекта памяти», свойственного другим типам аккумуляторных батарей. Главным образом ЛИА используются в портативной электронике, однако, в настоящее время происходит резкий рост их применения в электротранспорте, резервных накопителях энергии, а также в технике специального (в т.ч. военного) назначения.

Получен ряд новых катодных материалов ЛИА (на основе полианионных соединений лития/натрия и переходных металлов – Fe, Mn, Co), разработаны методики получения наноразмерных материалов с требуемой морфологией частиц, созданы экспериментальные возможности для мониторинга трансформации кристаллической структуры во время заряда/разряда материалов, разработаны теоретические подходы для поиска перспективных катодных материалов.



Антипов Евгений Викторович — профессор, доктор химических наук, член-корреспондент РАН, МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Кафедра неорганической химии, Кафедра электрохимии, заведующий кафедрой.

Публикации: 357 статей, 2 книги, 34 НИР, 9 патентов, 6 наград, 23 диссертации, 5 дипломных работ. Количество цитирований статей в журналах по данным Scopus: 4255, Web of Science: 5347

Потребители:

Мировой рынок ЛИА оценивается на сегодняшний день в 20-30 млрд долларов.

ЛИА с самого начала их коммерциализации в основном использовались в качестве источника питания в портативной электронике. С каждым годом растет доля ЛИА, применяемых в других областях - автомобильная техника, промышленные установки, системы запасания и распределения энергии и т.д.

По некоторым прогнозам, доля рынка ЛИА, относящегося к потребительской электронике, к 2020 г. уменьшится до ~ 20% (на данный момент она составляет порядка 60%), а сегмент, связанный с электротранспортом, существенно возрастет, достигнув величины порядка 30%. В целом к 2020 г. ожидается удвоение мирового рынка ЛИА.

Конкурентные преимущества:

- ✓ высокая удельная энергоемкость (600-800 Вт*ч/кг);
- ✓ повышенная мощность (сохранение до 50% емкости при плотности тока 10С-50С, т.е. при заряде/разряде в течение одной или нескольких минут);
- ✓ термическая стабильность, безопасность эксплуатации;
- ✓ недорогие, быстрые и легко масштабируемые методики синтеза.