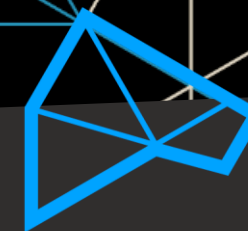


**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



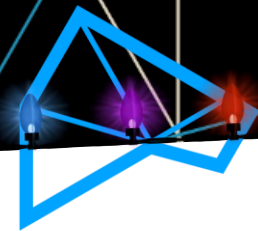
Иннопрактика

Выпуск №50

Москва, 22.12.16 – 29.12.16

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

«Сельское хозяйство-единственный сектор экономики, который в последние несколько лет устойчиво растет. Локомотив нашего роста - это факт. Это не просто драйвер роста, это отрасль, которая задает тон и настроение. Продукты - это то, с чем люди сталкиваются каждый день, хотят видеть на полках качественные и доступные по цене продукты, и российского производства».

Вице-премьер РФ А. Дворкович

«Зерно - это наша нефть».

Министр сельского хозяйства А. Ткачѳв

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты





27.12.2016 Более 920 млн руб. субсидий на создание детских технопарков получат 17 регионов РФ

Источник: ТАСС

Субсидии в размере 925 млн рублей из федерального бюджета на создание детских технопарков "Кванториум" получат 17 регионов России в 2017 году.

Так, в следующем году процесс создания технопарков "Кванториум" для детей будет запущен в Воронежской, Московской, Мурманской, Пензенской, Тамбовской, Самарской, Рязанской, Ярославской и Тюменской областях, в республиках Башкортостан, Дагестан, Карелия, Коми, Якутия, Удмуртия, Хакасия и в Ставропольском крае.

По условиям программы, в создание новых площадок сами субъекты РФ должны вложить 30% средств, 20% будут обеспечены частными компаниями. Общая сумма вложений в создание детских технопарков в 2017 году - более 2,5 млрд рублей.

Технопарки, в которых дети обучаются бесплатно, создаются по проекту Минобрнауки РФ и Агентства стратегических инициатив.

26.12.2016 В России поставят на учет всех учеников — от детсада до аспирантуры

Источник: cnews.ru

Сенаторы России поддержали создание Единой федеральной межведомственной системы учета контингента обучающихся.

На портале Совета Федерации Федсобрания РФ говорится о принятии поправок к соответствующим законам — об общих принципах организации местного самоуправления в РФ и об образовании.

24.12.2016 А. Повалко возглавил РВК

Источник: Сколково

23 декабря 2016 года состоялось заседание Совета директоров АО «РВК» под руководством его председателя — заместителя Министра экономического развития РФ Олега Фомичева, в ходе которого объявлено о назначении Александра Повалко на должность генерального директора и председателя правления компании.

По его мнению, А. Повалко обладает необходимым опытом, компетенциями и управленческим багажом для вывода РВК на новую ступень развития.

За исключением случаев соблюдения гостайны, сведения, содержащиеся в системе, будут открытыми и общедоступными.

ГИС будет создаваться поэтапно и окончательно сформируется к 1 сентября 2022 г.

28.12.2016 Ученые просят «Роскосмос» закладывать в бюджет научных проектов 2% на популяризацию

Источник: РАН

Совет по космосу РАН выступает с предложением включить соответствующие статьи расходов на мероприятия по популяризации и пропаганде в бюджеты проектов по разделу "Фундаментальные космические исследования" Федеральной космической программы 2016-2025 гг.

Уже пришел ответ, что, к сожалению, в соответствии с федеральным законом о ГК "Роскосмос", этого делать нельзя, но готовятся поправки в закон.



Фото: РВК



22.12.2016 16 образовательных проектов получили поддержку Агентства Стратегических Инициатив

Источник: АСИ

Проекты, получившие поддержку АСИ:

- «Международный турнир естественных наук»;
- «Образовательная система «Открытый вуз»;
- «Inlearno - сервис для детей, родителей и учителей»;
- «Программа развития школьников И-куб»;
- «Олимпиада НТИ»;
- «Директориум. Привлечение профессиональных директоров к управлению госкомпаниями»;
- «Московская семья - территория возможностей»
- «Создание системы доступного и непрерывного образования детей с ограниченными возможностями здоровья»
- «Социальный кластер Архангельской области»
- «Сетевая модель предпрофильного образования школьников на базе лабораторий коллективного доступа»
- «Создание модельных решений по оборудованию ТСР, обеспечивающими доступность социальных объектов»
- «Ступени успеха»
- «Медиашкола. Создание благоприятных условий для развития сектора дополнительного образования детей в Российской Федерации»
- «Ресоциализация детей, попавших в трудную жизненную ситуацию, в том числе вступивших в конфликт с законом»
- «Развитие малоэтажного строительства в труднодоступных районах Восточной Сибири и Дальнего Востока РФ»
- «Термолэнд – инновационная система утепления фасадов»

22.12.2016 6 новых бизнес-проектов одобрил экспертный совет АСИ

Бизнес-проекты, которые получат поддержку АСИ:

- «Организация высокотехнологичного производства колес для автомобилей и мотоциклов из легких сплавов». Лидер проекта: Алексей Николас, директор по развитию ООО «СМВ Инжиниринг»;
- «Развитие производства сборных пластиковых колодцев» Лидер проекта: Дмитрий Данилов, директор Московского подразделения ООО «НЭВИЛ»
- «Развитие инновационного грузового вагоностроения. Локализация производства стального литья» Лидер проекта: Борис Грузд, генеральный директор АО «БЦЛ»;

22.12.2016 Названы победители конкурса ФОИ

Источник: НИУ ВШЭ

Подведены итоги осеннего конкурса Фонда образовательных инноваций победителями стали:

- «Правовое обеспечения управления человеческими ресурсами».
- «Создание музея «Хрущевки»;
- «Организация научно-исследовательского семинара в форме научно-проектной студии».
- проект «Интеллектуальная игра как творческий образовательный формат для совершенствования знаний иностранного языка»;

Источник АСИ

- «Развитие производства высокотехнологичных химических добавок для строительной отрасли» Лидер проекта: Александр Ковалев, генеральный директор АО «Полипласт», генеральный директор ООО «Полипласт-Новомосковск»;
- «Организация производства томатной пасты в Волгоградской области» Лидер проекта: Андрей Землянов, владелец компании ООО ТПК «АГРОС»;
- «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЖКХ путем реализации ЭСК» Лидер проекта: Андрей Мазуров, учредитель и собственник ООО «Арифметика Света»;

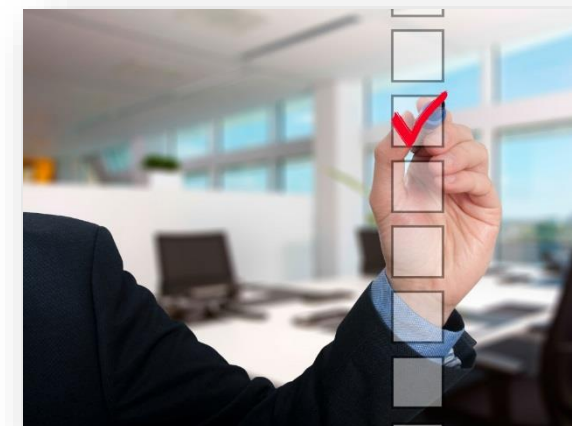


Фото: АСИ



22.12.2016 ФРП одобрил 10 займов объёмом более 2 млрд. руб.

Источник: Минпромторг

Экспертный совет Фонда развития промышленности при Минпромторге России одобрил десять льготных займов общим объёмом более 2 млрд рублей на импортозамещающие проекты. Их реализация позволит привлечь в реальный сектор более 3,3 млрд рублей инвестиций помимо займов ФРП. Общая стоимость десяти одобренных проектов – 5,3 млрд рублей.

- технология безостановочных ремонтов промышленного оборудования на предприятиях ТЭК.
- прицепы для грузовиков и сельхозтехники, в том числе на экспорт.
- станки с ЧПУ для предприятий авиационной, автомобильной, двигателестроительной и нефтегазовой промышленности.
- производство антибактериального средства на основе амоксицилина в виде растворяющихся во рту таблеток.
- теплоизоляционные материалы на основе вспененного синтетического каучука.
- Специальные станки для машиностроения.
- Современные энергоэффективные лифты.
- Кабины для европейских тракторов Deutz-Fahr.
- современные автобусные платформы на различных видах топлива и альтернативных источниках энергии с уровнем локализации 90%.
- производство высококачественного котонина (лен, переработанный до хлопкообразного состояния) для изготовления экологически чистых «зеленых» тканей.

22.12.2016 Минобрнауки, ФАНО и РАН сформируют постоянную систему национальной подписки к международным базам данных, доступную для всех научных и образовательных организаций

Источник: Минобрнауки

Окончательная модель национальной подписки будет представлена Министерством Совету по национальной подписке и научной общественности совсем скоро – в конце января наступающего года.

Но кроме обеспечения доступа российских научных организаций к зарубежным журналам, по предложению РАН решено начать экспансию в международные базы данных – предложения по этому проекту будут представлены ведомством в январе.

22.12.2016 О «дорожной карте» «Хелснет» НТИ

Источник: Правительство РФ

«Дорожная карта» «Хелснет» Национальной технологической инициативы утверждена решением президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России. Основные направления реализации «дорожной карты» – информационные технологии в медицине, медицинская генетика, биомедицина, спорт и здоровье, превентивная медицина, здоровое долголетие.

22.12.2016 Постановление №1406. Об изменении порядка предоставления субсидий на реализацию «дорожных карт» НТИ

Источник: Правительство

Утверждены Правила оказания государственной поддержки Фонду содействия инновациям для предоставления грантов юридическим лицам на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в целях реализации «дорожных карт» Национальной технологической инициативы. Предусматривается участие ВЭБ в поддержке и финансировании проектов НТИ.



Фото: Минпромторг



Фото: Минобрнауки



26.12.2016 «Роснефть» приобретает нефтесервисную компанию «Таргин»

Источник: Роснефть

ПАО «НК «Роснефть» заявляет о достижении договоренности с ПАО АФК «Система» о покупке 100% акций АО «Таргин».

Сумма сделки составит до 4,1 млрд рублей.

Сделка одобрена в соответствии с корпоративными процедурами НК «Роснефть» и АФК «Система». Для завершения сделки необходимо получение одобрения антимонопольных органов Российской Федерации.

В результате сделки парк буровых установок увеличится на 19%, а количество собственных бригад по ремонту скважин увеличится на 30%. В целом, доля внутреннего сервиса в «Роснефти» по бурению скважин вырастет до 60%, ремонту – до 40%.

Кроме того, приобретение АО «Таргин» дополнительно повысит экономическую эффективность добычных проектов ПАО АНК «Башнефть», что, в результате, усилит синергетический потенциал совершенной инвестиции.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 22 – 29 декабря ©

28.12.2016 Химики из МГУ создали наноконструкции для доставки лекарств в больные органы и опухоли

Источник: АГНЦ

Химики из МГУ создали наноконструкции, способные двигаться сами по себе внутри организма человека, которые можно использовать в качестве средства для доставки лекарств в больные органы и опухоли, сообщает пресс-служба Российского научного фонда.

Для изготовления подобных наноструктур ученым пришлось создать робота, который помогал им собирать из множества слоев золота и родия, "пероксидный" двигатель. Сейчас ученые разрабатывают различные системы управления поведением таких частиц, необходимые для их использования в медицинских или промышленных целях.

22.12.2016 Сформирован реестр инновационных решений для внедрения при строительстве объектов атомной отрасли

Источник: Росатом

В течение текущего года специалисты Центра трансфера технологий (ОИАЭ), созданного на базе ОЦКС Росатома, занимались поиском технологий, позволяющих повысить конкурентоспособность атомной отрасли.

После предварительного отбора на рассмотрение Экспертного совета были представлены 60 разработок, сгруппированные по следующим направлениям: «Современные строительные и энергетические технологии»; «Инновационные строительные материалы, изделия, продукция»; «Высокопроизводительные строительные механизмы и инструменты»; «Новые высокотехнологичные услуги, специализированное программное обеспечение»; «Перспективные НИОКР на стадии промышленного внедрения и научно-технический задел».

По итогам заседания было отобрано 28 инновационных продуктов и технологий, которые рекомендованы к применению в стройкомплексе атомной отрасли.



Фото: Роснефть



Фото: Росатом



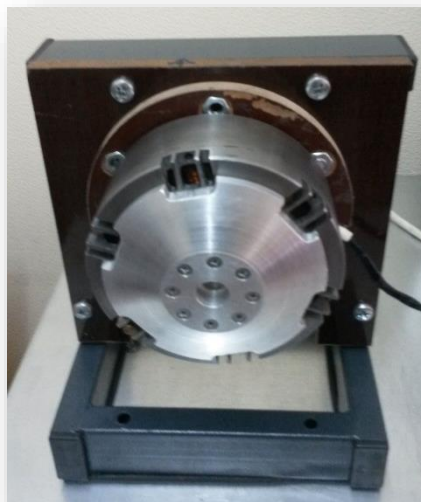
Технология:

Высокоэффективные вентильные электрические машины нового поколения из редкоземельных магнитопластов могут найти широкое применение при конструировании аккумуляторного инструмента, в топливных насосах, во взрывоопасных и пожароопасных средах.

В основе вентильных электрических машин нового поколения лежат неколлинеарно намагниченные монолитные магнитные системы из редкоземельных магнитопластов мощностью от 10 Вт до 30 кВт. Разработанные вентильные электрические машины имеют существенное преимущество по сравнению с серийно выпускаемыми аналогами, а именно характеризуются предельно высоким коэффициентом полезного действия до 95% в широком диапазоне частот вращения, большим механическим моментом и отсутствием «зубцового» эффекта. Это позволяет достичь высокой энергоэффективности вентильных электрических машин и их широкого применения в ряде технических устройств.

Вентильные электрические машины обеспечивают энергосбережение за счет замены устаревшего парка используемых электромоторов и генераторов новым поколением вентильных электрических двигателей и вентильных электрических генераторов.

Вентильные электрические машины позволяют решить задачи энергосбережения современных технических механизмов, требующих высокого уровня рабочих параметров, путем замены устаревшего парка используемых электромоторов новым поколением вентильных электрических устройств.



Милов Владимир Николаевич — старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук, Физический факультет, Отделение физики твердого тела, Кафедра общей физики и физики конденсированного состояния, МГУ имени М.В. Ломоносова.

Публикации: 14 статей, 10 НИР, 4 патента. Количество цитирований статей в журналах по данным Scopus: 15, Web of Science: 17

Потребители:

Разрабатываемые вентильные электрические машины могут быть применены в энергосберегающих адаптивных системах вентиляции зданий и сооружений, а также в различных областях промышленности, таких как: транспорт (двигатели-генераторы гибридных автомобилей), станкостроение, генерация электроэнергии (автономные системы электроснабжения), бытовая техника, электроинструмент, приводы запорной аппаратуры в нефтегазовой и транспортной системах и т.д.



Конкурентные преимущества:

- ✓ высоким КПД в широком диапазоне частот вращения (до 95%);
- ✓ лучшим значением механического момента;
- ✓ возможностью регулирования числа оборотов;
- ✓ отсутствием «зубцового» эффекта и лучшими акустическими характеристиками;
- ✓ лучшими массогабаритными характеристиками (в 2-3 раза ниже);
- ✓ лучшими ценовыми параметрами;
- ✓ существенным уменьшением промышленных отходов при производстве.