

Выпуск №49

Москва, 15.12.16 – 22.12.16

Иннопрактика

Фонд «Национальное Интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального Резерва МГУ

Иннопрактика

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

Фонд «Национальное Интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального Резерва МГУ

В начало

22.12.2016 Принято решение о целесообразности внедрения в пилотном режиме системы «ИСТИНА»

Источник xPir

В ходе заседания Бюро НКС ФАНО России рассмотрело вопрос об информационных системах учета и анализа научной деятельности сотрудников организаций на примере успешно функционирующих систем учета. Как сообщается на сайте ФАНО России, в настоящее время во многих академических институтах успешно применяются такие системы. Аналогичный инструментарий используется и в российских вузах. Так, в МГУ им. М.В. Ломоносова работает «Интеллектуальная Система Тематического Исследования Наукометрических данных (ИСТИНА)». По результатам состоявшего обсуждения было принято решение о целесообразности внедрения в пилотном режиме системы «ИСТИНА» в научных организациях, подведомственных ФАНО России. При этом участники заседания отметили, что ориентировочное количество научных организаций, участвующих в указанном пилотном проекте, составит примерно 10 организаций. Научные организации, заинтересованные в участии в данном проекте, могут направлять заявки на электронный адрес Научно-координационного совета при ФАНО России (nks@fano.gov.ru).

16.12.2016 «Сколково» и Panasonic договорились о сотрудничестве

Источник: Сколково

Фонд «Сколково» и компания Panasonic Poccuя заключили двустороннее соглашение о стратегических направлениях делового сотрудничества в 2017 году. Фонд «Сколково» и компания Panasonic Poccuя планируют сфокусироваться на развитии инноваций в высокотехнологичных и экспортно-ориентированных отраслях – биомедицине, робототехнике, информации и хранении данных, урбанистике, сельском хозяйстве. Эксперты Panasonic намерены участвовать в проектировании Московского международного медицинского центра в иннограде Сколково»; привлекать стартапы «Сколково» к разработке и внедрению передовых технологий для тепличного растениеводства и управления городской средой; поддерживать инициативы Фонда в стимулировании технологического предпринимательства в России и развитии региональных инновационных систем.

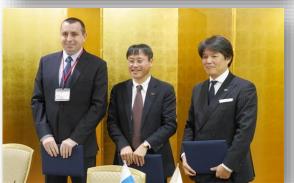
19.12.2016 Россия и Япония подписали 6 соглашений в сфере ИКТ

Источник i-Russia

Министр связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Николай Никифоров посетил Японию в рамках официального визита в страну Президента РФ Владимира Путина/. По завершении российско-японских переговоров были подписаны следующие соглашения:

- Меморандум о взаимопонимании между Министерством связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и Министерством по внутренним вопросам и связи Японии о сотрудничестве в области информационно-коммуникационных технологий и почтовых услуг;
- Меморандум о взаимопонимании о сотрудничестве в области почтовой связи между ФГУП «Почта России» и Japan Post Co., Ltd.;
- Меморандум о взаимопонимании между ФГУП «Почта России» и «Тошиба Корпорейшн»;
- Соглашение о сотрудничестве в области информационно-коммуникационных технологий между ФГУП НИИР и Национальным институтом по информационным и коммуникационным технологиям Японии;
- Соглашение о сотрудничестве в области информационно-телекоммуникационных технологий между Московским техническим университетом связи и информатики (МТУСИ) и Национальным институтом информационно-коммуникационных технологий (НИКТ) Японии;
- Меморандум между компаниями «Абби» с российской стороны и Fujitsu Limited, а также PFU Limited с японской.







Φοτο: sk r

Источник Минэнерго

Источник: АСИ

В начало

15.12.2016 Первый пилотный проект НТИ «Энерджинет» одобрен к реализации межведомственной рабочей группой по разработке и реализации НТИ

В Правительстве Российской Федерации под руководством заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Аркадия Дворковича и помощника Президента Российской Федерации Андрея Белоусова состоялось заседание межведомственной рабочей группы по разработке и реализации Национальной технологической инициативы (НТИ) при президиуме Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России. Одним из вопросов повестки стало рассмотрение проекта «Цифровой район электрических сетей – Янтарьэнерго». Реализация проекта позволит сделать ещё один важный шаг во внедрении комплексных решений для построения интеллектуальной энергетической системы в России за счет интеграции в существующую электрическую сеть ключевых технологий «умной» энергетики. «Организационные и технологические решения, которые будут отработаны в рамках проекта, должны сформировать новую бизнес-модель распределительной сетевой компании, превосходящую по совокупным технико-экономическим показателям аналогичные зарубежные бизнес-модели не менее чем на 25%. Полученный опыт затем может быть тиражирован в других регионах и коммерческих решениях на международных рынках», – подчеркнул Алексей Текслер. По итогам заседания межведомственная рабочая группа одобрила проект «Цифровой РЭС – Янтарьэнерго», что является основанием для начала его реализации.

21.12.2016 Президиум совета по модернизации одобрил «дорожную карту» НТИ по рынку HealthNET

«Дорожная карта» Национальной технологической инициативы (НТИ) по развитию рынка биотехнологических и медицинских продуктов и услуг, которые помогают улучшить здоровье и качество жизни человека - «Хелснет» (HealthNet), одобрена 20 декабря на заседании президиума совета по модернизации экономики и инновационному развитию России под председательством Дмитрия Медведева. В «дорожную карту» входят 6 основных направлений:

- «Информационные технологии в медицине»;
- «Медицинская генетика»:
- «Спорт и здоровье»

- «Биомедицина»:
- «Здоровое долголетие»
- «Превентивная медицина».

Согласно документу, к 2035 году 5 компаний из РФ, работающих в этих сегментах, должны войти в топ-70 в мире по объему продаж. 70% продуктов и услуг должны иметь полный цикл производства в России, а по объему потребления продуктов этого рынка Россия должна войти в топ-20 стран мира. Рынок HealthNet формируется на уже имеющейся технологической базе. Продукты, которые созданы в логике HTИ, уже доступны потребителю. Среди них: компактный кардиокомплекс ECG Dongle, генетические тесты «Атлас» и Genotek. Среди пилотных программ и проектов: программа по мониторингу и коррекции состояния здоровья человека с использованием персональных приборов и систем искусственного интеллекта; программа по разработке платформы контроля антибиотикорезистентости в РФ; проект «Школа науки» по созданию комплексной системы выявления и подготовки творчески одаренных детей, которые проявляют способности в изучении биотехнологий и медицины; программа по развитию геномных и протеомных технологий.



Фото: АСИ

Фонд «Национальное Интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального Резерва МГУ

В начало

16.12.2016 В парке «Патриот» построят демонстрационные центры Ростеха

Источник: Ростех

В интересах развития инфраструктуры конгрессно-выставочной деятельности Минобороны на территории подмосковного парка «Патриот» ведется строительство демонстрационных центров ведущих оборонных предприятий, в том числе Ростеха. На новых площадках разместится экспозиция форума «Армия-2017», который пройдет в августе. Ведется строительство пяти центров Госкорпорации Ростех, акционерных обществ: Концерна воздушно-космической обороны «Алмаз – Антей», Объединенной судостроительной корпорации, Объединенной авиастроительной корпорации и корпорации «Тактическое ракетное вооружение». Всего же в выставке примут участие более 1000 организаций, будет представлено свыше 10 000 образцов продукции военного и двойного назначения, а посетят ее более 500 000 человек.

19.12.2016 Ростех принял стратегию электронного кластера

Источник: Ростех

Правлением Ростеха была принята стратегия электронного кластера, индустриальным директором которого является Сергей Куликов. Ключевой целевой ориентир – рост выручки холдингов и организаций электронного кластера со среднегодовым темпом в 22,4% до 2025 года. Достижение целей по выручке опирается на несколько фундаментальных условий, которые должны быть выполнены одновременно:

- успешный выход на новые перспективные рынки с конкурентоспособной гражданской продукцией;
- реализация комплексных проектов, которые позволят в полной мере использовать синергетический эффект кластера;
- формирование рынков будущего работа на опережение в мировой повестке дня высокотехнологичных корпораций.

Проведенный анализ показал, что холдинги кластера способны выполнить поставленные перед ними задачи при условии централизации ряда функций на уровне кластера (маркетинг и продажи, GR, координация НИОКР) и повышении уровня управления и скорости принятия инвестиционных решений. Основными сегментами рынка – источниками роста выручки гражданской продукции должны стать телеком и системы безопасности. Пять ключевых направлений гражданской продукции, демонстрирующих высокий темп роста при относительно низких барьерах для входа, – это передача и хранение данных, фотоника и ЭКБ, системы безопасности, медицинская техника, оптика. Объем мирового рынка по этим сегментам к 2025 году должен составить свыше 3 трлн долларов.

20.12.2016 В России стартует акселератор для стартапов шефтегазовой отрасли Gubkin Innovation Booster с призовым фондом \$ 100 тыс.

Акселератор для высокотехнологичных проектов нефтегазовой отрасли Gubkin Innovation Booster стартовал 13 декабря 2016 года. Призовой фонд — 100 тысяч долларов. Организаторы акселератора — фонд North Energy Ventures, созданный с участием капитала РВК, а также РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина. По итогам рассмотрения заявок до 7 февраля 2017 года будут выбраны 20

лучших команд, с каждой из которых будет идти процесс акселерации при участии менторов по бизнес-развитию от венчурного фонда North Energy Ventures, а также технологических экспертов РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Источник i-Russia



Фото: rostec.ru

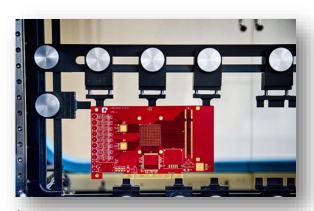


Фото: rostec.ru

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 15 - 22 декабря ©

В начало

21.12.2016 Уставный капитал Российского Экспортного Центра будет увеличен на 732 млн. рублей

Уставный капитал Российского экспортного центра будет увеличен на 732 млн рублей. Об этом сообщил Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев, открывая заседание президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам, в котором принял участие Министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров. Также он сообщил, что подписаны три постановления, которые направлены на формирование национальной системы поддержки экспорта, прежде всего высокотехнологичных товаров. Российские производители смогут компенсировать часть затрат, которые связаны с регистрацией на внешних рынках объектов интеллектуальной собственности и сертификацией

высокотехнологичной продукции, а также неизбежны при адаптации наших товаров к стандартам и требованиям внешних рынков.

16.12.2016 Минпромторг продолжит поддержку импортозамещающих проектов по освоению шельфа

Источник: Минпромторг

Источник: Минпромторг

В Минпромторге России под председательством заместителя Министра промышленности и торговли Российской Федерации Василия Осьмакова прошло заседание Научно-технического совета по развитию нефтегазового оборудования по направлению «Технологии и оборудование для освоения шельфовых месторождений». Эксперты обсудили тематики работ, предложенные для реализации в 2017 году в рамках подпрограммы «Развитие технологического потенциала гражданского судостроения и техники для освоения шельфовых месторождений», входящей в государственную программу «Развитие судостроения и техники для освоения шельфовых месторождений на 2015–2030 годы». В числе одобренных направлений: создание компьютерного морского комплекса испытания скважин и мобильных программно-аппаратных комплексов для подводной и морской сейсморазведки для транзитных зон, создание скважинных комплектов для испытания пластов на кабеле и с закрытием на забое, разработка технического облика перспективной электроэнергетической системы морской платформы, создание индивидуального средства спасения персонала морских объектов в условиях сверхнизких температур и другие. Всего было одобрено 12 проектов на общую сумму 3,158 млрд рублей. Их реализация запланирована на 2017–2019 годы. По итогам заседания было принято также решение создать при Минпромторге России экспертную группу по разработке новых отечественных технологий производства подводно-добычных комплексов для освоения шельфовых месторождений углеводородов под руководством заместителя начальника департамента ПАО «Газпром» Владимира Вавилова.

22.12.2016 Государственный фонд ФРИИ вложил 125 млн. в облачную платформу для машиностроения

ФРИИ инвестирует 125 млн в облачную платформу для управления машиностроительным производством и его моделирования. Разработчик – компания BFG-soft. По оценкам ФРИИ, в этом продукте нуждаются 13 тыс. российских производств. Инвестиция ФРИИ – первая для проекта. BFG-soft потратит средства на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, развитие партнерской сети и маркетинг платформы.

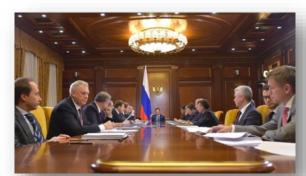


Фото: Пресс-служба Правительства РФ

Источник i-Russia



Фото: Минпромторг



Фото: i-Russia

Фонд «Национальное Интеллектуальное развитие»

Источник i-Russia

Источник: Минобрнауки

Источник: Минэнерго

Центр национального интеллектуального Резерва МГУ

В начало

19.12.2016 В России создана концепция первого в мире закона о робототехнике

В России создана концепция первого в мире закона о робототехнике, пишет газета "Ведомости". Её авторами стали сооснователь компании Mail.ru Group и основатель инвестиционного фонда Grishin Robotics Дмитрий Гришин, управляющий партнер санктпетербургского офиса Dentons и руководитель российской практики в области интеллектуальной собственности, IT и телекоммуникаций Виктор Наумов. Документ предлагает частично использовать в отношении роботов регулирование, которое применяется к животным и юрлицам. Так, в концепции отмечается, что искусственный интеллект как таковой не может делать роботов субъектами права по причине отсутствия эмоций, но роботы схожи с животными, поскольку способны совершать автономные действия. Кроме того, как и юрлицо, робот является особой юридической конструкцией. По словам Гришина, проект концепции был направлен в ведущие юридические институты: Институт государства и права РАН, Институт законодательства и сравнительного правоведения при правительстве, МГУ и СПбГУ, Московскую государственную юридическую академию и Высшую ШКОЛУ ЭКОНОМИКИ.

19.12.2016 В ТГУ обсудили приоритетный национальный проект «Вузы как центры пространства создания инноваций»

В Томском государственном университете прошло первое совещание, посвященное приоритетному национальному проекту «Вузы как центры пространства создания инноваций». Его работу возглавила заместитель Министра образования и науки Российской Федерации Л.М. Огородова. Участники совещания обсудили модели и параметры мониторинга университетских центров инновационного, технологического и социального развития регионов. Согласно паспорту проекта, в 2017 году на базе ведущих российских университетов появится 40 центров инновационного, технологического и социального развития регионов. К 2025 году их количество должно увеличиться до ста. Планируется, что эти центры станут источником позитивных изменений городской и региональной среды. Костяком могут стать участники «Проекта 5-100» и опорные университеты.

20.12.2016 Рабочей группой по отбору национальных проектов в ТЭК одобрены три новых проекта

Открывая заседание, Алексей Текслер отметил, что в соответствии с утвержденным Правительством Российской Федерации планом мероприятии («дорожной картой») «Внедрение инновационных технологии и современных материалов в отраслях топливно-энергетического комплекса» на период до 2018 года рабочей группой ведется отбор национальных проектов

- Реализация одного из них, инициированного ООО «Хевел», позволит создать линейку современных типовых автономных гибридных источников энергоснабжения, пригодных как для локальной генерации, так и для использования в централизованной энергосистеме.
- С целью обеспечения массового распространения в электроэнергетике «цифровых» подстанций был расширен утвержденный ранее национальный проект по созданию системы автоматизированной защиты и управления электрической подстанцией нового поколения (AC3У iSAS). Его обновленная версия была разработана АО «НИЦЭ», в том числе, с учетом мероприятий одобренной в этом году «дорожной карты» Национальной технологической инициативы «Энерджинет» и концепции «Интеллектуальная энергетическая система России».
- В сфере глубокой нефтепереработки был одобрен проект краснодарского ООО «НПП Нефтехим». Он направлен на создание отечественной технологии каталитического риформинга с непрерывной регенерацией катализатора для производства высококачественных автобензинов.



Фото: i-Russia



Фото: Минобрначки



В начало

21.12.2016 Постановление №1368. О порядке предоставления субсидий российским производителям на регистрацию объектов интеллектуальной собственности на внешних рынках

Источник: Правительство РФ

Субсидии будут предоставляться российским производителям – юридическим лицам, зарегистрированным на территории России, производящим товары, услуги, работы и технологии, в состав которых входят объекты интеллектуальной собственности, на финансирование части затрат, связанных с их патентованием и регистрацией на внешних рынках. Это позволит оказывать финансовую поддержку российским производителям, которые патентуют результаты интеллектуальной деятельности за рубежом, увеличивать количество охраняемых в иностранных государствах созданных в России объектов интеллектуальной собственности, расширять возможности экспорта российских высокотехнологичных товаров и технологий.

Правилами установлено, что затраты организации на оплату пошлин возмещаются полностью, а расходы на оплату услуг по подготовке, подаче и делопроизводству по заявке возмещаются в объёме 70% от понесённых затрат, но не более установленных предельных значений, которые зависят от вида объекта интеллектуальной собственности и страны подачи заявки.

21.12.2016 Постановление №1388. О порядке компенсации производителям высокотехнологичной продукции части затрат на сертификацию продукции для выхода на мировой рынок

В соответствии с Планом действий в экономике в 2016 году. Предоставление государственной поддержки производителям высокотехнологичной продукции позволит увеличить конкурентоспособность российской высокотехнологичной продукции и количество экспортёров, расширить номенклатуру поставляемой высокотехнологичной продукции и географию экспорта такой продукции.

В соответствии с Правилами производителям высокотехнологичной продукции будут компенсироваться затраты, связанные в том числе с подготовкой (разработкой, доработкой, переводом) технической документации на их продукцию, транспортировкой, хранением и утилизацией испытательных образцов, омологацией.

Минпромторгу России поручено заключить от имени Правительства России агентский договор с АО «Российский экспортный центр» о выполнении функции агента Правительства по анализу подаваемых документов хозяйствующими субъектами для получения субсидии.



Фото: Пресс-служба Правительства РФ



Фото: Пресс-служба Правительства РФ

В начало

15.12.2016 «Газпром нефть» и IBM разрабатывают инновационные методы для поиска и локализации новых запасов углеводородов

Источник: Газпром нефть

В рамках подписанного в июне меморандума о взаимодействии между «Газпром нефтью» и IBM компании начали работу по внедрению технологий машинного обучения (самообучающихся программ) в процесс анализа и интерпретации данных геофизических исследований скважин. Совместный проект по созданию инновационного программного обеспечения для обработки этой информации является частью Технологической стратегии* «Газпром нефти». Новые методы позволят находить и вовлекать в разработку перспективные с точки зрения запасов нефти участки на зрелых месторождениях.

В частности, в результате совместной работы двух компаний появятся самообучающиеся алгоритмы, которые смогут за короткий срок находить потенциальные нефтенасыщенные участки месторождения и моделировать поступающую со скважин информацию, необходимую для анализа, если она оказалась неполной. При этом алгоритм сможет анализировать свою работу и оценивать вероятность собственной ошибки. Разработанные методики позволят переключить внимание специалиста с рутинной обработки данных на экспертизу и благодаря этому улучшить качество интерпретации геофизических исследований, а, следовательно, более эффективно находить новые запасы и подбирать способы их разработки.

16.12.2016 «Газпром нефть» и Yokogawa подписали соглашение о создании в Санкт-Петербурге международного центра инноваций

Источник: Газпром нефть

Соглашение предусматривает расширение технологического сотрудничества между компаниями, новым этапом которого станет разработка инновационной системы управления эффективностью нефтепереработки. Специалисты «Газпром нефти» и Yokogawa будут работать над созданием и внедрением информационных систем нового поколения, решающих задачи оптимизационного планирования, моделирования технологических процессов, непрерывного контроля качества и количества продукции по всей цепочке создания стоимости, управления нефтеперерабатывающими активами. Новые решения будут базироваться на инновационных технологиях, таких как предиктивное управление, математическое моделирование производства, искусственный интеллект, biq data, промышленный интернет вещей.

На первом этапе совместного проекта в Санкт-Петербурге в 2017 году будет создан центр разработок новых технологических решений для нефтепереработки, группа точного моделирования процессов на базе технологии «Цифровой двойник», учебный центр и лаборатория.



Фото: Газпром нефть



Фото: Газпром нефть

Иннопрактика

Фонд «Национальное Интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального Резерва МГУ

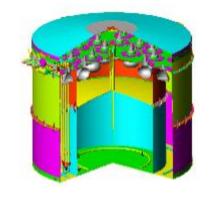
В начало

Технология:

Детектор iDREAM - компактный жидкосцинтилляционный детектор для решения прикладных задач в атомной отрасли нейтринным методом.

Нейтринный метод контроля наработки делящихся материалов на ядерных реакторах для обеспечения гарантий нераспространения был предложен, Разработан и обоснован в 80-х годах в СССР в Курчатовском институте. Получил мировое признание и находится в центре внимания МАГАТЭ. Его развитие было продолжено в рамках ФЦП «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010-2015 годов и на перспективу до 2020 года». Суть метода заключается в том, что плотность и спектральные характеристики потока антинейтрино несут информацию о мощности реактора и изотопном составе ядерного топлива в активной зоне и, в частности, позволяют определить количество наработанного плутония. Детектор iDREAM представляет собой сцинтилляционный спектрометр в герметичном корпусе цилиндрической формы из нержавеющей стали, имеет массу ~3т и занимает объем 2х2х2м3. Конструкция детектора сделана разборной для удобства его транспортировки и перемещения внутри зданий. В детекторе применен жидкий органический сцинтиллятор на основе линейного алкилбензола российского производства.

В 2012-1015 г. был создан опытнопромышленный образец детектора и проведен его физический запуск. По итогам испытаний были выявлены недостатки конструкции, устранение которых проводится в настоящее время. Повторный запуск детектора запланирован на середину 2016 г. Параллельно ведется работа по согласованию возможности переноса детектора на одну из действующих или строящихся АЭС для проведения демонстрационного эксперимента.





Чепурнов Александр Сергеевич — МГУ имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, Отдел электромагнитных процессов и взаимодействия атомных ядер, старший научный сотрудник, Научно-технический центр приборостроения, заведующий отделом, кандидат физикоматематических наук, ответственный по системе.

Публикации: 72 статьи, 8 НИР, 2 отчета, 2 диссертации, 6 дипломных работ. Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 792, Scopus: 672

Потребители:

Россия занимает лидирующее место в мире в области экспорта атомных энергетических реакторов. Однако экспорт возможен при условии гарантий нераспространения, установленных МАГАТЭ. Предлагаемый детектор, работающий в режиме автономного «черного ящика», может стать элементом комплексных систем диагностики перспективных серийных российских энергетических реакторов, для обеспечения специалистов МАГАТЭ и РОСАТОМА средством удаленного on-line контроля режимов эксплуатации реакторов типа ВВЭР в реальном времени. Получаемые от детектора данные могут быть использованы как для целей исключения незаявленных режимов облучения ядерного топлива, несанкционированного извлечения наработанных изотопов, так и для повышения точности и достоверности контроля режимов эксплуатации реактора.

Конкурентные преимущества:

Антинейтринный метод диагностики является методом, фальсификация которого значительно затруднена по сравнению с другими методами мониторинга и несанкционированного доступа к реактору, в связи с практической невозможностью фальсификации потока антинейтрино.

Антинейтринный метод, реализованный в детекторе iDREAM, является единственным, позволяющим зарегистрировать продукты деления ядерного топлива непосредственно и мгновенно, тогда, как все остальные методы регистрируют вторичные излучения (гамма/нейтронное излучение) и косвенные параметры, такие как температура теплоносителя в контуре реактора.