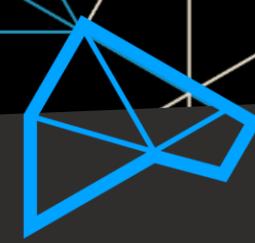


**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



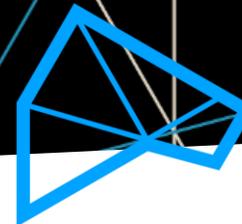
Иннопрактика

Выпуск №66

Москва, 20.04.17 – 27.04.17

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

ФАНО получило дополнительные 9 млрд рублей

Источник: РАН

Федеральное агентство научных организаций России (ФАНО) в первом квартале этого года получило дополнительные 9 млрд рублей для финансирования подведомственных ему организаций и повышения зарплат ученым. Об этом на заседании Научно-координационного совета при ФАНО сообщил глава агентства Михаил Котюков. Он добавил, что в настоящее время идет обсуждение поправок в бюджет, в связи с чем ФАНО подготовило заявки для увеличения финансирования.

26.04.17

Программа цифровой экономики РФ предварительно будет включать девять направлений

Источник: i-Russia

Министр связи и массовых коммуникаций Николай Никифоров отметил, что «определенные контуры» программы будут представлены правительству в конце мая. По его словам – это пока весьма условное деление, сейчас этих направлений девять, но их может стать и больше, и меньше, среди них:

- Система управления самой программой, повышение эффективности госуправления с помощью цифровизации.
- Блок здравоохранения,
- Блок образования
- Блок "умный город".
- Блок инфраструктуры.

21.04.17

Совещание. О поддержке инвестиционной активности предприятий

Источник: Правительство РФ

Вступительное слово Председателя правительства Дмитрия Медведева:

«Совершенствуем систему поддержки промышленности, особенно тех отраслей, где есть неплохой потенциал и где можно совершить рывок в интересах всей экономики. Я имею в виду транспортное машиностроение, сельскохозяйственное машиностроение, автомобилестроение – все они в известной степени уже драйверы новой индустриализации.

Сегодня на заседании Правительства мы приняли решение о выделении 80 млрд рублей на поддержку промышленности. Эти средства пойдут именно на поддержку гражданских отраслей, причём как на стимулирование спроса, так и на финансирование пилотных проектов и пилотных современных продуктов. Будем помогать и по другим направлениям, включая вопросы транспортировки продукции. В общем, будем делать всё, что для этого требуется». 27.04.17

В поликлиниках Москвы тестируют сервис удаленного приема пациентов

Источник: i-Russia

Департамент информационных технологий Москвы тестирует сервис дистанционного приема пациентов врачами посредством видеосвязи. Руководитель проекта Единой медицинской информационно-аналитической системы Москвы (ЕМИАС) Евгений Комаренко добавил, что сейчас разработчики ЕМИАС заняты наполнением электронной медицинской карты (ЭМК), которую имеет уже каждый второй москвич.

Со следующего года ЕМИАС идет в образование, сообщил Евгений Комаренко. Планируется интеграция ЭМК с электронным дневником.

21.04.17



Фото: i-Russia

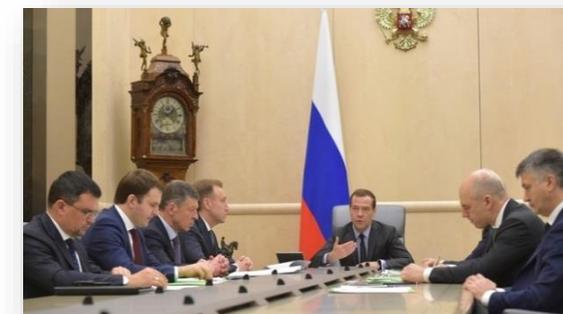


Фото: Пресс-служба Президента РФ

ЦНИИ РТК: круглый стол «Технологии робототехники для освоения Арктики»

Источник: АГНЦ

ГНЦ РФ ЦНИИ РТК провел круглый стол «Технологии робототехники для освоения Арктики» в рамках второй международной научной конференции «Арктика: история и современность».

В рамках круглого стола были рассмотрены актуальные вопросы, связанные с освоением Арктики с помощью средств робототехники. По данной тематике был заслушан ряд докладов, посвященных управлению группировкой спасательных роботов, проблемам применения методов визуальной навигации в арктических условиях, роботизации подводной добычи нефти, была также представлена «Концепция создания роботизированных систем для поиска и спасания у условиях Арктики». В работе круглого стола, наряду со специалистами ГНЦ РФ ЦНИИ РТК, приняли участие представители «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», НОЦ «Транспорт» (г. Нижний Новгород).

Участниками было принято решение об организации работы по следующим направлениям:

- робототехника для добычи полезных ископаемых;
- транспортная робототехника;
- спасательная робототехника;
- навигация в условиях Арктики;
- сенсорные системы для условий Арктики;
- мониторинг экологического состояния;
- робототехника для исследования Арктики.

21.04.17

«Сколково» договорилось о сотрудничестве с «Автодором»

Источник: Сколково

Документ, подписанный в четверг В. Вексельбергом и Сергеем Кельбахом, председателем правления «Автодора», предполагает совместную деятельность по внедрению, применению и развитию инновационных технологий в сфере строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог.

Стороны уже определили конкретные продукты и технологии, в которых нуждается «Автодор» и к разработке которых могли бы быть привлечены резиденты «Сколково». Это, в частности:

- технологии поверхностной антисмоговой обработки дорожного покрытия и элементов обустройства (например, шумозащитных экранов);
- антигололедный наполнитель;
- водоотталкивающий лак, позволяющий снизить загрязняемость элементов обустройства автомобильных дорог в процессе эксплуатации,
- станции для скоростной зарядки электрических транспортных средств, элементы обустройства дорог, функционирующие на основе альтернативных источников энергии и др.
- Кроме того, планируется, что резиденты «Сколково» создадут для нужд «Автодора» автоматизированную систему регистрации и мониторинга заявок на инновации в режиме «одного окна».

21.04.17

«Швабе» и SWARCO AG будут развивать «Умный город»

Источник: Швабе

Холдинг «Швабе» заключил соглашение о сотрудничестве с австрийской компанией SWARCO AG в сфере развития проектов по направлению «Умный город – безопасная среда» в рамках промышленной выставки высоких технологий и инноваций Hannover Messe 2017. Главным образом партнерство будет направлено на оптимизацию системы управления освещения и организацию безопасной дорожной среды. В ближайшее время определится ряд конкретных пилотных проектов и начнется их реализация.

24.04.17



Фото: Пресс-служба Сколково



Фото: Пресс-служба Швабе

РОСНАНО и «Фортум» создают Фонд развития ветроэнергетики

Источник: Роснано

В рамках партнерства, РОСНАНО и «Фортум» на паритетной основе собираются инвестировать совокупно 30 млрд рублей в данные проекты.

Уровень локализации будет увеличиваться ежегодно и к 2019 году должен составить 65%. Помимо участия в создаваемом Фонде РОСНАНО намерено самостоятельно проинвестировать в проекты локализации до 1 млрд рублей.

27.04.17

ТГУ поможет программистам создать новые объекты дополненной реальности

Источник: i-Russia

В рамках соглашения, подписанного университетом и компанией Rubius, ученые будут проводить исследования в области интеллектуального анализа и визуализации данных; создавать прототипы, которые программисты компании смогут использовать при разработке новых тиражируемых программных продуктов.

25.04.17

«Швабе» готов сотрудничать с авторами стартапов

Источник: Швабе

Предприятие Холдинга «Швабе» - Уральский оптико-механический завод (УОМЗ) выступило партнером Уральского этапа конкурса Open Innovations Startup Tour – 2017 по индустриальному направлению. В ходе презентаций эксперты УОМЗ обратили внимание на ряд проектов в области биомедицинских технологий и светотехники.

25.04.17

ВЭБ увеличит объем инвестиций в несырьевые отрасли экономики Сибири

Источник: ВЭБ

Всего на территории Сибирского федерального округа при поддержке Внешэкономбанка реализуется 12 крупных проектов с общим объемом инвестиций свыше 500 млрд рублей. В их числе только на территории Красноярского края строительство Богучанской ГЭС, лесопромышленного комплекса, Богучанского алюминиевого завода. ВЭБ видит перспективы за проектами в сфере редкоземельных металлов, которыми богаты сибирские недра и которые будут основой высокотехнологичных производств. Мы также говорим о высоких переделах промышленности – производстве полимеров, пленок и др.

21.04.17

ВЭБ и правительство Красноярского края будут совместно развивать лесопромышленный комплекс региона

Источник: ВЭБ

Всего при поддержке ВЭБа в регионе реализуется 6 проектов в деревообработке, металлургии и энергетической инфраструктуре общей стоимостью свыше 250 млрд рублей (инвестиции ВЭБа – 160 млрд рублей). Реализация проектов предполагает создание почти 4,5 тысяч новых рабочих мест.

22.04.17

ВЭБ представил проект строительства нового целлюлозного комбината в Красноярском крае

Источник: ВЭБ

Строительство будет вестись на площадке АО «Краслесинвест», входящего в Группу ВЭБ. Объем инвестиций в создание всего комплекса составит около 1,5 млрд долларов США. Общий срок реализации проекта с учетом всех стадий - 4 года. Ежегодно здесь планируется перерабатывать до 4,3 млн кубометров древесины хвойных и лиственных пород, выпускать до 750 тысяч тонн целлюлозы.

22.04.17



Фото: ВЭБ



Фото: ВЭБ

В «Почте России» стартует мега-проект импортозамещения ПО

Источник TAdviser

«Почта России» запустила пилотный проект по использованию офисного пакета «МойОфис» и в дальнейшем рассчитывает заменить им Microsoft Office на рабочих местах сотрудников по всей стране. Об этом TAdviser в апреле 2017 года рассказал заместитель гендиректора по ИТ и развитию новых продуктов «Почты России» Сергей Емельченков.

По словам Емельченкова, пилотный проект был запущен в макрорегионе «Почты России» «Центр», столица которого находится в Твери. «МойОфис» там используют офисные сотрудники и руководство, говорит он.

Тендер на поставку «МойОфис» «Почта России» еще не объявляла. В апреле 2017 года закупку «МойОфис» проводило Росимущество (подробнее о проекте - по ссылке). Стоимость договора с поставщиком - компанией Softline - в данном случае составит порядка 8,9 млн рублей. За эти деньги заказчик получит 1 000 бессрочных лицензий «МойОфис».

Более масштабная закупка российского ПО на замену ПО Microsoft имела место, например, в 2014 году в РЖД (подробнее о проекте - по ссылке). Тогда РЖД заключила контракт на поставку российского решения для объединенных коммуникаций CommuniGate Pro для внедрения на более чем 250 рабочих местах сотрудников. Оно предназначалось для замены решений Microsoft Exchange и Lync.

ИТ-директор РЖД Евгений Чаркин рассказал TAdviser, что по состоянию на апрель 2017 года на это решение перешли около 170 тыс. пользователей.

27.04.17

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 20 - 27 апреля 2017 г. ©

Правительство РФ выделило субсидии на поддержку производителей сельскохозяйственной техники

Источник Минпромторг

По предварительной оценке, объем реализованной сельскохозяйственной техники в 2017 году в рамках реализации Постановления № 1432 составит в денежном выражении порядка 60,6 млрд. рублей и позволит производителям реализовать более 21 000 единиц сельскохозяйственной техники со скидкой в 15%, а при реализации техники сельхозтоваропроизводителям, расположенным в Сибири, на Дальнем Востоке, Республике Крым и Калининградской области – 20%. В 2017 году ожидается, что более 80 предприятий получат господдержку.

21.04.17

Распоряжение №735-р. Об одобрении проекта Соглашения по укреплению международного арктического научного сотрудничества

Источник Правительство РФ

Соглашение направлено на облегчение проведения международных научных исследований в Арктике, активизацию контактов между учеными, обмен результатами научных исследований, упрощение пересечения границы и возможности совместного использования научной инфраструктуры.

21.04.17

О формировании программ развития особо охраняемых территорий

Источник Правительство РФ

Утвердить [паспорт приоритетного проекта «Дикая природа России: сохранить и увидеть»](#).

Минприроды России обратить внимание на привлечение ведущих международных экспертов и организаций в сфере экологического туризма.

22.04.17



Фото: sharkan.udmurt.ru



Фото: Минпромторг

«РН-Пурнефтегаз» начал применять беспилотные аппараты для патрулирования месторождений

Источник: Роснефть

«РН-Пурнефтегаз», дочернее общество НК «Роснефть», начал применять беспилотные летательные аппараты (БПЛА) для контроля объектов добычи и транспортировки нефти. На месторождениях, разрабатываемых «РН-Пурнефтегаз», протяжённость трубопроводных магистралей составляет около 4,5 тыс. км. Наблюдение с воздуха позволяет многократно повысить эффективность контроля за работой трубопроводов, с учетом того, что в весенний период многие участки становятся непроходимыми.

21.04.17

«Газпром нефть» пробурила первую многозабойную скважину по технологии «рыбья кость» на Арктическом шельфе

Источник: Газпром нефть

На платформе «Приразломная», единственном проекте на российском арктическом шельфе, где ведется промышленная добыча нефти, пробурили и ввели в эксплуатацию первую многозабойную скважину с множественными горизонтальными ответвлениями «рыбья кость» (англ. fishbone). Выбранная траектория стволов позволяет существенно увеличить охват нефтенасыщенных участков пласта. Новая скважина стала четвертой нагнетательной на «Приразломной», в настоящее время на платформе введены в эксплуатацию одиннадцать скважин: шесть добывающих, четыре нагнетательных и одна поглощающая. Тип многозабойной скважины с траекторией «рыбья кость» не требует строительства отдельной скважины на каждый горизонтальный ствол, тем самым уменьшая объем производственных работ и расходов на бурение.

24.04.17

В «Сколково» появится технологический центр «Сибура»

Источник: ТАСС

В «Сколково» появится технологический центр компании «Сибура». На его площадке планируется тестировать и разрабатывать новые материалы и современные решения, изготавливать тестовые образцы для испытаний, проводить анализ свойств и совершенствовать их, а также изучать возможности по повышению эффективности процессов переработки полиолефинов.

Технологический центр будет полностью оснащен необходимым оборудованием для проведения опытно-исследовательских испытаний. У клиентов «Сибура» появится возможность ознакомиться с преимуществами полимерных материалов и уникальными свойствами готовых изделий.

Основную задачу центра специалисты определяют как расширение возможностей использования полимеров. В центре на пилотных линиях образцы разработанных марок полипропилена и полиэтилена будут перерабатываться в новые готовые изделия. На взгляд ученых, важно более глубокое изучение свойств полимерного материала и влияния его на качество финального продукта. Это нужно в целях дальнейшего усовершенствования материалов «Сибура» и в целом увеличения производительности и эффективности клиентов-переработчиков.

Завершить строительство центра с общей площадью 5 350 кв. м планируется в 2018 году. Генеральный директор ОДАС «Сколково» Антон Яковенко считает, что новый проект станет одним из наиболее технически сложных объектов на территории ИЦ «Сколково».

25.04.17



Фото: Роснефть



Фото: Газпром нефть

Инновационные проекты

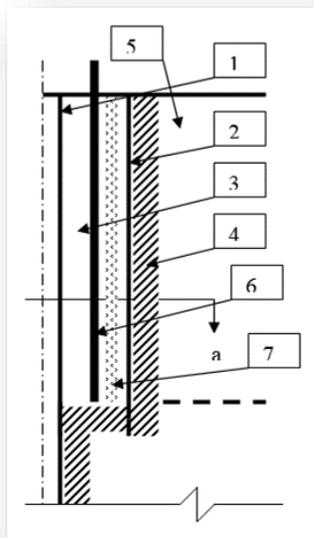
Добывающая скважина без теплового воздействия на многолетнемерзлые породы

Технология:

Разработка предназначена для ликвидации тепловых потоков от скважины в многолетнемерзлые породы и сохранения грунта вокруг скважины в естественном состоянии.

Разработка надежно ликвидирует теплоток от добывающей скважины в многолетнемерзлые породы и обеспечивает тем самым продольную устойчивость скважины и отсутствие воронок-провалов вокруг нее. Устройство располагается по всей глубине многолетнемерзлых пород и содержит аккумулирующее тепло вещество и теплопередающие трубки с хладагентом, расположенные в кольцевом пространстве между эксплуатационной и промежуточной колоннами. На внутренней стороне промежуточной колонны располагается слой пористой резины.

Под действием тепловых потоков от эксплуатационной скважины происходит повышение температуры и оттаивание многолетнемерзлых пород вокруг скважины. Это негативно влияет на устойчивость скважины. Оттаявшая порода, зависая на скважине, оказывает на нее негативное трение, под действием которого скважина теряет устойчивость в продольном направлении. Кроме того, вокруг скважины образуются воронки-провалы, которые с годами растут и требуют больших объемов привозного грунта для их засыпки. Все это побудило создать устройство и способ, ослабляющие тепловое влияние скважины на многолетнемерзлые породы.



Хрусталева Лев Николаевич — профессор, доктор технических наук, кафедра геокриологии, геологический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова.

Публикации: 109 статей, 19 книг, 14 докладов на конференциях, 3 НИР, 32 патента, 6 свидетельств о регистрации прав на ПО, 11 диссертаций, 8 дипломных работ, 13 учебных курсов. Количество цитирований статей в журналах по данным Scopus: 0

Потребители:

Объем эксплуатационного бурения в России за 2013 г. составил 20.8 млн метров. Более 70% месторождений углеводородов, разрабатываемых в России, находятся в области распространения многолетнемерзлых пород. Предлагаемое устройство обладает колоссальным преимуществом перед используемыми на сегодняшний день методами термостабилизации многолетнемерзлых грунтов в приустьевой зоне эксплуатационных скважин. Данная разработка будет интересна нефте- и газодобывающим компаниям, разрабатывающим месторождения углеводородов в области распространения многолетнемерзлых пород.

Конкурентные преимущества:

- ✓ полное исключение оттаивания многолетнемерзлых грунтов вокруг эксплуатационной скважины, чего невозможно добиться, используя теплоизоляционные материалы;
- ✓ простота конструкции позволяет использовать серийные промышленные образцы холодильной техники.
- ✓ полное исключение возможности возникновения обратного промерзания, приводящего к деформированию обсадных колонн, что не может быть гарантировано при использовании сезонно охлаждающих установок и холодильных агрегатов;

