

Новостной дайджест
«Инновационное развитие
России»



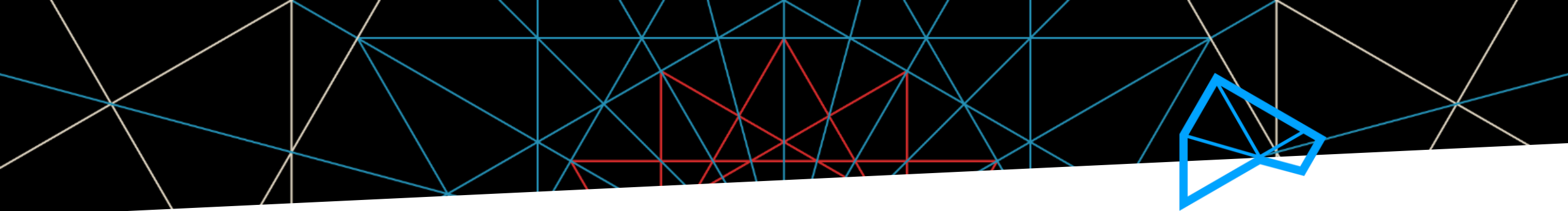
Иннопрактика

Выпуск №26

Москва, 07.07.16 – 14.07.16

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

08.07.2016 Стартовал GenerationS-2016

7 июля в Москве состоялся официальный запуск крупнейшего акселератора технологических проектов на территории России и Восточной Европы GenerationS-2016. Акселераторы GenerationS-2016 будут организованы по восьми отраслевым направлениям (трекам):

- Mining&Metals (новые технологии в области переработки драгоценных металлов и горнодобыче);
- AgroBioTech&Food (биотехнологии для повышения эффективности сельского хозяйства и пищевой промышленности);
- SmartCity («умный» город и технологии градостроительства);
- Creative Industries (новые медиа, индустрия развлечений, мода, дизайн, социальное предпринимательство);
- Finance&Banking Technologies (электронное взаимодействие на финансовом рынке, финансовые решения для бизнеса, розничных и институциональных инвесторов, страховых компаний и банков);
- LifeScience (проекты в области биомедицины);
- TechNet (передовые производственные технологии);
- Power&Energy (решения в области энергетики и развитие персональных источников и накопителей энергии).

В 2016 году GenerationS впервые пройдет по двум параллельным направлениям: зрелые проекты и проекты на ранних стадиях развития (предпосевной и посевной). Проекты поздних стадий смогут претендовать на участие в одном из направлений корпоративной акселерации GenerationS, а для проектов ранних стадий будет проведен Предакселератор – федеральная программа подготовки стартапов для участия в корпоративных треках GenerationS.



Фото: Пресс-служба РВК/rusventure.ru

12.07.2016 Дан старт проектному подходу в радиоэлектронной промышленности

Источник: РВК

8 июля Минпромторгом России был объявлен конкурсный отбор проектов на право получения из федерального бюджета субсидий российскими организациями на возмещение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013–2025 годы». Данное событие дает старт реализации проектного подхода в области разработки и производства серийной радиоэлектронной продукции гражданского назначения. Благодаря ориентации на широкую отраслевую кооперацию принять участие в отборе может практически каждая организация, имеющая компетенции или производственные мощности для создания радиоэлектронной продукции. Для этого необходимо в соответствии с опубликованной методологией сформировать коммерчески эффективный комплексный проект, обеспечивающий создание конечной гражданской продукции в рамках одного из приоритетных технологических направлений: вычислительная техника, телекоммуникационное оборудование, специальное технологическое оборудование, системы интеллектуального управления.

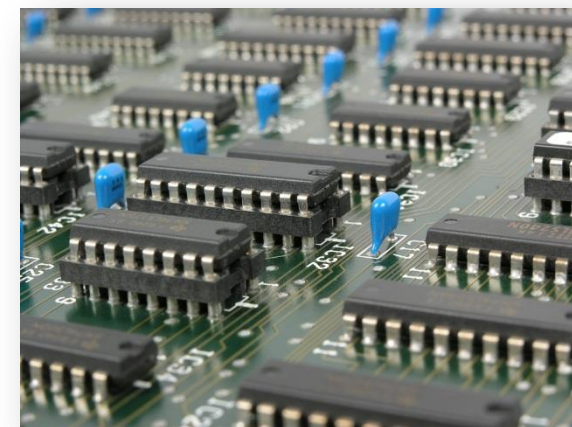


Фото: Magnascan/pixabay.com

13.07.2016 Заседание Совета по стратегическому развитию и приоритетным проектам

Под председательством Владимира Путина в Кремле состоялось первое заседание Совета при Президенте по стратегическому развитию и приоритетным проектам.

«Сегодня мы проводим первое заседание Совета по стратегическому развитию и приоритетным проектам. Совет призван стать центром поиска решений по структурным преобразованиям в экономике и социальной сфере. По каждому направлению должны быть сформулированы и запущены приоритетные проекты. Совет будет ставить задачи, определять способы их решения и контролировать ход реализации проектов... Необходимо максимально сконцентрировать финансовые, административные и управленческие ресурсы, усилить ответственность за решение поставленных задач, увеличить отдачу от использования финансовых ресурсов. Нужно выстроить слаженную работу не только между руководителями, но и на уровне коллективов министерств, ведомств, регионов. Избавиться от изматывающего людей бюрократизма, обеспечить быстрое принятие и исполнение решений.

Уважаемые коллеги! Обозначу основные подходы к формированию приоритетных проектов:

- Первое. Нельзя распылять усилия, браться за пусть важные, но локальные проблемы.
- Второе. Прошу Правительство глубоко, содержательно подойти к формулированию конечных результатов. Результаты должны измеряться позитивными, понятными вещами. Например, снижением очередей в поликлиниках, скоростью оказания медицинской помощи для тех, кто живёт в труднодоступных районах, условиями ипотеки, которые должны меняться к лучшему, и так далее.
- Третье. По каждому проекту следует внятно сформулировать, что мы сделаем уже к 2018 году. Одновременно выстроить траектории на среднесрочную перспективу, обозначить задачи, которые должны быть решены к 2020-му и 2025 году.
- Четвёртое. Необходимо чётко прослеживать и просчитать все расходы, исключить заведомо неэффективные траты.

Пожалуйста, Дмитрий Анатольевич, прошу рассказать, какие направления Вы считаете приоритетными после обсуждения с коллегами и как предполагается организовать эту работу».

Президент РФ В.В. Путин

«Основной блок проектов должен быть нацелен на решение самых чувствительных вопросов, тех, которые связаны с созданием комфортных условий для повседневной жизни, для работы. В число наиболее значимых направлений мы предлагаем включить развитие здравоохранения и образования, повышение их качества и доступности, развитие ипотеки и арендного жилья, жилищно-коммунального хозяйства и городской среды, а также экологию и создание сети безопасных и современных качественных дорог. В отдельное направление также предлагается выделить работу по улучшению ситуации в моногородах. И вторая ключевая задача, на решение которой необходимо чётко сориентировать проектное управление, – формирование более современной, более конкурентоспособной структуры экономики. Если первая часть – это всё-таки такие отраслевые проекты, то вторая часть инфраструктурная, которая необходима для устойчивого экономического роста».

Председатель Правительства РФ, Глава Президиума Совета по стратегическим проектам Д.А. Медведев



Фото: Пресс-служба Президента РФ/kremlin.ru

07.07.2016 VisionLabs: 350 млн рублей инвестиций за распознавание лиц

Резидент кластера информационных технологий Фонда «Сколково», компания VisionLabs, один из мировых лидеров в области компьютерного зрения и машинного обучения, заключила инвестиционное соглашение с венчурным фондом Sistema Venture Capital. Сумма сделки составила 350 млн рублей. Sistema VC приобрела 25% VisionLabs при оценке сколковской компании в 1,4 млрд руб. Это первая инвестиция со стороны венчурных фондов в VisionLabs. Для венчурного фонда АФК «Система» это также была первая сделка. Помимо того, что VisionLabs является резидентом ИТ-кластера Фонда «Сколково», она также ранее привлекла инвестиции и прошла акселерацию в Фонде развития интернет-инициатив, получила субсидию от Минобрнауки и грант Фонда Бортника. Кроме того, компания – выпускник акселератора Intel T2MA.

Источник: Сколково

11.07.2016 ВЭБ и Минпромторг договорились о взаимодействии в сфере развития промышленности

В рамках проведения Международной промышленной выставки «ИННОПРОМ-2016» в Екатеринбурге Государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)» и Министерство промышленности и торговли Российской Федерации подписали соглашение о сотрудничестве. Минпромторг и Внешэкономбанк намерены активизировать совместную деятельность по отбору инвестиционных проектов в области создания промышленного производства и развития промышленной инфраструктуры, в том числе направленных на увеличение экспорта и решение задач импортозамещения. Согласно документу данные проекты могут быть реализованы с использованием механизмов и финансовых инструментов как самого ВЭБа, так и его дочерних организаций. Стороны определили основные направления сотрудничества, в том числе: создание благоприятных условий для финансирования и кредитования инвестиционных проектов, привлечение долгосрочных финансовых ресурсов в сферу промышленности через механизм кредитования и др.

Источник: ВЭБ

11.07.2016 Стажеры «Наногграда» нашли решение 10 промышленных задач

Завершила работу 6-я летняя школа «Наноград — 2016». В этом году ее работа была ориентирована на решение реальных производственных задач. На 10 стажерских площадках рассматривались задачи, над решением которых работают инженеры таких организаций как Научно-исследовательский институт атомных реакторов (НИИАР), МГТУ имени Н. Э. Баумана, технопарк «Идея», а также компаний «Металл-композит», «ЭлТех СПб», «РуГаджет», «HeatLab», «Стройлаб» и других предприятий. Решением кейса МГТУ имени Н. Э. Баумана стала технология по производству новых видов топлива для автомобилей с использованием водорода и диметилового эфира, стажеры НИИАР предложили новый компактный источник электроэнергии. Школьники, входившие в команду «HeatLab», сделали технические расчеты концентрации карбида кремния для создания нового композита. Команда стажеров «ЭлТех СПб» разработала предложение для создания носимых медицинских приборов на основе МЭМС-технологий и применения металлов с эффектом памяти формы. Стажеры компании «Металл-Композит» разработали виброподложку для опор станков.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 7 - 14 июля ©

Источник: РОСНАНО



Фото: Команда Vision Labs/Sk.ru



Фото: Пресс-служба ВЭБ/veb.ru

11.07.2016 РОСНАНО и «ПЭТ-Технолоджи» заключили соглашение о намерениях создания Циклотронного центра ядерной медицины с Правительством Свердловской области и Уральским федеральным университетом

Документ создает основу для развития проекта Циклотронного центра ядерной медицины, производства на его базе радиофармпрепаратов, оказания медицинских услуг по радионуклидной диагностике, проведения научных исследований и осуществления образовательной деятельности. Планируется, что открытие производства изотопов различных видов для научного и медицинского применения сможет существенно увеличить возможности недавно открытого екатеринбургского ПЭТ-Центра.

11.07.2016 Производитель бумаги и упаковки Mondi приобрел «Уралпластик» у «Роснано»

Международный производитель упаковки и бумаги Mondi Group приобрел 100% акций производителя пластика ЗАО «Уралпластик-Н» у АО «Роснано» и частного инвестора, сообщается в релизе Mondi Group. Закрытие сделки ожидается в июле 2016 г.

Источник: РОСНАНО

12.06.2016 ФРП привлечёт стартапы ФРИИ на промышленные предприятия

12 июля 2016 года на выставке «ИННОПРОМ-2016» в присутствии первого заместителя министра промышленности и торговли РФ Глеба Никитина директор Фонда развития промышленности (ФРП) Алексей Комиссаров и директор Фонда развития интернет-инициатив (ФРИИ) Кирилл Варламов заключили соглашение о сотрудничестве. Оно направлено на привлечение компаний из числа портфельных проектов ФРИИ к внедрению своих разработок на российских производственных предприятиях.

Источник: РОСНАНО

К концу 2016 года ФРП позволит сводить перспективные компании ФРИИ с уже работающими промышленными предприятиями для внедрения новых технических решений. Промышленный сектор сегодня переживает период активной «информатизации»: внедряются IoT-решения (Интернет вещей), которые позволяют осуществлять непрерывный мониторинг и автоматизировать управление всеми этапами производства.

Информация о портфельных проектах ФРИИ, которые имеют потенциал для реализации в промышленности, будет доступна в Государственной информационной системе промышленности (ГИСП), эксплуатацию и развитие которой ведет ФРП. Предполагается, что к концу 2016 года в ГИСП будет сформирована функциональная зона «Стартапы», в которой представители промышленности смогут найти новые технологические решения и команды для их реализации. Функция электронного взаимодействия позволит «стартаперам» и действующим промпредприятиям находить информацию о возможностях и потребностях друг друга и тем самым ускорить процесс внедрения в производство передовых разработок.



Фото: Пресс-служба РОСНАНО/rusnano.com



Фото: Пресс-служба Минпромторг/minpromtorg.gov.ru

11.07.2016 Е. Кузнецов: «Слухи о ликвидации РВК и Сколково из-за неэффективности слишком преувеличены»

Интервью исполняющего обязанности генерального директора Российской венчурной компании Е. Кузнецова:

Вопрос: Совет директоров принял решение, что будет открытый конкурс на должность руководителя компании, и вы в нём участвуете. Каково ваше видение дальнейшего развития этого института? Как на нём скажется переезд в Сколково?

«В прошлом году правительство провело анализ деятельности институтов развития, и стало понятно, что в целом они работают нормально, но — каждый сам по себе. Наш ресурс совместной эффективности и общего роста — это интеграция. Сейчас мы анализируем деятельность наших коллег, предлагаем свои решения и вместе выходим на совместные программы».

Вопрос: Правильно ли я поняла, что слухи о роспуске или закрытии Сколково и РВК сильно преувеличены? Подобная информация периодически появляется в СМИ.

«Это, конечно же, домыслы, причём это интерпретация достаточно случайных выражений. Есть системные процессы, есть анализ эффективности, есть подготовка ответов на разные поручения — там всё нормально».

Вопрос: Недавно прошёл второй форум «Экосистема инноваций». Правильно ли я понимаю задачу форума: заставить университеты выйти на рынок, встроиться в рыночные условия и тоже некоторым образом изменить свою ментальность? Как это сделать?

«Мы уже понимаем, как построить всю комплексную инновационно-технологическую систему университета — без комплекса она не работает, — и эту модель мы будем структурировать именно как программу поддержки в рамках НТИ и других историй».

Источник: malina.am



Фото: Пресс-служба Иннопром-2016/malina.am

12.07.2016 В Новоуральском кластере «ТВЭЛ» создан Центр полимерных композиционных материалов

На базе Уральского завода газовых центрифуг (ООО «УЗГЦ», г. Новоуральск, базовое предприятие Научно-производственного объединения Топливной компании Росатома «ТВЭЛ») создан Центр технологических компетенций «Полимерные композиционные материалы». Основная задача центра, представляющего новое инновационное направление в области разработки и производства перспективной неядерной продукции, — разработка и изготовление высокотехнологичных изделий из полимерно-композиционных материалов, востребованных в нефтегазовой отрасли и самолетостроении. Специалистами Центра технологических компетенций «Полимерные композиционные материалы» уже проведена разработка конструкторской документации на ряд изделий, в частности, на изготовление основных узлов для газоперекачивающих станций.

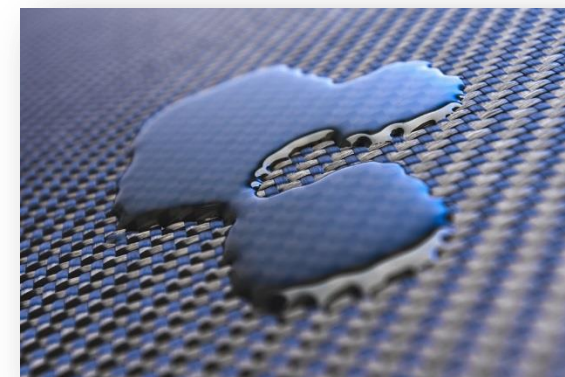


Фото: Nick Cross/flickr.com

13.07.2016 При коллегии ВПК появится совет по применению оборонных технологий в медицине

При коллегии ВПК будет создан совет по применению оборонных технологий в медицине, сообщил вице-премьер Дмитрий Рогозин: «В свое время президент в 2013 году поручил коллегии ВПК после 2020 года начать реализовывать программу умной конверсии, то есть перевода мощностей, которые будут высвобождаться после уменьшения огромных объемов военных заказов на производство высокотехнологичной гражданской продукции... Мы определили, что такими направлениями должны быть либо профильные направления, скажем «военное авиастроение — гражданское авиастроение» или «военное судостроение — гражданское кораблестроение». Это понятно, но еще есть два направления, которые должны быть добавлены к ним. Это медицина и производство сложного медицинского оборудования. И вторая тема — это энергетика. Мы даже будем создавать специальный совет коллегии ВПК по тематике оборонных технологий в интересах российского здравоохранения».

Вице-премьер Правительства РФ Д. Рогозин

Источник: i-Russia



Фото: Пресс-служба Президента РФ/kremlin.ru

13.07.2016 Вице-президент Фонда ЦСР (Центр стратегических разработок)

— о Стратегии научно-технологического развития России

Фонд ЦСР выиграл тендер Министерства образования и науки РФ в размере 57 млн рублей на разработку мероприятия по повышению эффективности научных исследований. Вице-президент Фонда ЦСР поделился с RNS своим видением перспектив отечественной науки.

«Сейчас для реализации проекта создано 10 рабочих групп. Новый основной цикл научно-технологических изменений будет запущен с середины 2020-х годов, тогда же они масштабируются, и должен будет начаться новый цикл исследований и разработок, фундамирующих то, что произойдет в районе 2050-х годов.

В стратегии будут определены вызовы, на которые мы должны реагировать. Свою позицию мы высказали: под эти вызовы должны быть сформированы президентские инициативы, потому что это признание, что задачи крайне важны, а реакция на них является не государственной и не ведомственной прерогативой, а требует организации усилий общества. В этом смысле они должны попадать, с нашей точки зрения, в зону внимания и действий первого лица. Вызовы — это проблемы, которые стоят перед социальной системой.

В случае если они не будут разрешены, они создают угрозу жизнеспособности. В этом смысле они являются витальными. И вторая часть вызовов — это возможности, которые не обязательно нам сейчас доступны и актуальны, они существуют, и мы должны принять усилия, чтобы эти возможности реализовать. Проблемы угрозы развитию страны и возможности этого развития. Мировая наука к модели вызовов перешла достаточно давно, где-то 80-е годы».

Вице-президент Фонда ЦСР В. Княгинин



Фото: Пресс-служба Фонда ЦСР/csr.ru

12.07.2016 Росатом представил первый отечественный 3D-принтер для металлических материалов

Головной образец 3D-принтера создан специалистами Государственного научного центра «ЦНИИТМАШ» (входит в Машиностроительный дивизион Росатома — «Атомэнергомаш») совместно с Научным дивизионом Росатома («Наука и Инновации»). Устройство оснащено лазером мощностью 1000 Ватт и трехосевой сканирующей оптической системой. Прогнозная скорость печати составит от 15 до 70 кубических сантиметров в час, что соответствует характеристикам импортных аналогов. В качестве исходного сырья могут использоваться металлические порошки на основе железа, титана, алюминия, никеля и кобальта. ПО для отечественного принтера также было разработано специалистами «ЦНИИТМАШ».

Источник: Lenta.ru



Фото: Газета «Страна Росатом»/strana-rosatom.ru

12.07.2016 Ученые нашли молекулу, которая поможет печатать микросхемы

Ученые из МГУ совместно с коллегами из Германии выяснили, что молекула под названием [3]-радиален, известная науке уже около 30 лет, может использоваться при создании органических полупроводников. Дмитрий Иванов, заведующий лабораторией инженерного материаловедения при факультете фундаментальной физико-химической инженерии МГУ, считает, что достижение ученых значительно поможет развитию органической электроники и, в частности, созданию органических светодиодов и новых классов органических солнечных батарей. Такая электроника пока уступает стандартной кремниевой в быстродействии, она также пока менее долговечна. Но у нее есть и преимущества — легкость, тонкость, гибкость, прозрачность и низкая себестоимость.

Источник: АГНЦ

13.06.2016 При поддержке «Газпром нефть» ТюмГУ набирает студентов на курс концептуального инжиниринга

В Тюменском государственном университете (ТюмГУ) начинается набор на 2-х летнюю магистерскую программу «Концептуальный инжиниринг* месторождений нефти и газа» на базе Политехнической школы ТюмГУ. Партнером программы выступает «Газпром нефть», специалисты и эксперты которой войдут в число преподавателей. Во время обучения студенты будут участвовать в реализации реальных инженерных проектов для месторождений «Газпром нефти».

Источник: Газпром-нефть



Фото: Пресс-служба Газпром-нефть/gazprom-neft.ru

Технология:

Разработана эффективная технология производства нового поколения высокопрочных конструкционных сталей с прорывными значениями показателей коррозионной стойкости, эксплуатационной надежности и долговечности для систем нефтегазодобывающего комплекса. Установлено существование коррозионно-активных неметаллических включений, способных инициировать ускорение коррозионного разрушения стали. В дальнейшем в процессе обработки стала возможна их модификация за счет осаждения на поверхности различных избыточных фаз. В результате не только подавляется негативное действие на коррозионную стойкость, но и происходит существенное увеличение прочности.

- ✓ снижение материальных и энергетических затрат при производстве стали до 7%, при использовании металлопродукции – до 30%, металлоемкости изделий, конструкций и оборудования до 10-15%;
- ✓ освоение сложных месторождений углеводородного сырья за счет использования отечественных низколегированных сталей, адаптированных к экстремальным условиям эксплуатации нефтепромысловых систем Сибири, Крайнего Севера.
- ✓ улучшение экологии районов;
- ✓ снижение объема ремонтных работ (не менее чем на 30-40%);
- ✓ увеличение срока безаварийной эксплуатации (до 3 лет);



800
тыс. тонн в год

Существующая
потребность
предприятий
нефтегазодобывающего
комплекса в
разрабатываемых сталях
(по оценке инициатора)

Руководитель проекта:

Зайцев Александр Иванович — МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Кафедра общей химии, доктор физико-математических наук, профессор по специальности № 02.00.04.

136 статей, 3 книги, 39 докладов на конференциях, 12 тезисов докладов, 1 НИР, 6 патентов, 2 отчета, 6 диссертаций, 2 учебных курса. Количество цитирований статей в журналах по данным Scopus: 303, Web of Science: 308.

Потребители:

Используемые в настоящий момент трубы в результате сквозных коррозионных повреждений выходят из строя уже за 3-12 месяцев. Новое поколение высокопрочных конструкционных сталей обеспечит увеличение срока безаварийной эксплуатации нефтепромысловых систем до 10-12 лет.

Согласно результатам испытаний, металлопродукция зарубежного производства не обладает достаточными показателями хладостойкости и стойкости к локальной коррозии в экстремальных условиях Сибири, Крайнего Севера. В связи с этим разрабатываемые стали и технологии их производства обладают высоким уровнем патентоспособности и конкурентоспособности как на внутреннем, так и мировом рынках.

Освоение запасов углеводородного сырья в РФ происходит в сложных природно-климатических условиях Сибири, Крайнего Севера, шельфа северных морей. По мере выработки месторождений в скважину закачивают воду с добавками поверхностно активных веществ иногда вместе с попутным газом. Это приводит к увеличению агрессивности транспортируемых нефтепромысловых сред, и, естественно, к резкому росту требований к коррозионной стойкости, эксплуатационной надежности используемых сталей.