

**Новостной дайджест  
«Инновационное  
развитие России»**



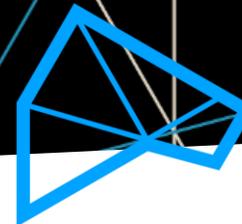
**Иннопрактика**

**Выпуск №71**

Москва, 25.05.17 – 01.06.17

Фонд «Национальное  
Интеллектуальное  
развитие»

Центр национального  
интеллектуального  
Резерва МГУ



## Иннопрактика

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

## Практика для студентов на крупнейшем производстве нанотрубок: кафедра НГУ, не имеющая аналогов в мире

Источник: Роснано

Мировой лидер в производстве одностенных углеродных нанотрубок OCSiAl объявил первый набор студентов на новую магистерскую программу кафедры нанокompозитных материалов в Новосибирском государственном университете. Таким образом OCSiAl внесет вклад в решение проблемы дефицита квалифицированных кадров в области инновационного материаловедения.

25.05.17

## НЦИ использует «виртуальную реальность» в «Умном городе»

Источник: Ростех

Национальный Центр Информатизации (НЦИ), реализует «Умный город», будет использовать технологии виртуальной реальности, принадлежащие российскому венчурному фонду VRTech.

Соглашение об этом было подписано на площадке конференции «Цифровая индустрия промышленной революции» (ЦИПР) в Иннополисе.

Подобные технологии будут использоваться для моделирования ситуаций, в том числе непредвиденных, а также для обучения персонала различных служб и ведомств.

26.05.17

## Ростех и Group-IB создадут СП для противодействия киберпреступлениям

Источник: Ростех

Дочерняя компания ГК «Ростех» – Национальный центр информатизации (НЦИ), занимающийся разработкой, развитием и внедрением ИТ-продуктов, создаст с компанией Group-IB совместное предприятие по разработке и развитию решений противодействия компьютерным атакам. Group-IB специализируется на производстве продуктов информационной безопасности и предоставлении сервисов по защите от актуальных киберугроз.

25.05.17

## «Ростелеком» создаст национальную биометрическую платформу

Источник: i-Russia

«Ростелеком» ведет работу над созданием национальной биометрической платформы, инвестирует в это около 200 миллионов рублей, сообщил журналистам президент компании Михаил Осеевский в кулуарах конференции «Цифровая индустрия промышленной России 2017» (ЦИПР). На первом этапе проект разрабатывается для банковской сферы под управлением ЦБ совместно с крупнейшими российскими банками. Платформу планируется использовать для открытия и обслуживания банковских счетов физлиц.

26.05.17

## Сбербанк тестирует технологию доставки наличности дронами

Источник: i-Russia

Сбербанк тестирует технологию доставки наличных средств дронами. Для защиты денег будут использоваться спецконтейнеры, сообщил на пресс-конференции глава банка Герман Греф. Глава банка, однако, отметил, что не готов назвать конкретных сроков массового внедрения этой технологии. Ранее зампред правления Сбербанка Станислав Кузнецов сообщил журналистам, что не исключает использования таких дронов в Казани уже через месяц. При этом Кузнецов не стал уточнять, как именно такие дроны будут защищены.

29.05.17



Фото: Александр Уткин, Ростех



Фото: Александр Уткин, Ростех

## Система анализа больших данных Высшей школы экономики усилит прогнозный контур ОПК

Источник: НИУ ВШЭ

24 мая 2017 года в Высшей школе экономики состоялось выездное заседание научно-технического совета (НТС) Военно-промышленной комиссии (ВПК) Российской Федерации. Члены совета и приглашенные эксперты обсудили вопросы использования разработанных в Форсайт-центре ИСИЭЗ НИУ ВШЭ инструментов интеллектуального анализа больших массивов информации для прогнозирования научно-технологического развития оборонно-промышленного комплекса. По мнению председателя НТС, практическое применение аналитического инструментария и научно-методических разработок НИУ ВШЭ в работе ведущих научных центров и предприятий отрасли позволит на более высоком уровне реализовать масштабные проекты по созданию новых видов техники и технологий, имеющих стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства.

## «Швабе» подписал соглашения с ФЦН Минздрава РФ и ГЦНМИ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова

Источник: Швабе

В рамках взаимодействия с ФЦН Холдинг планирует разработать нейростимуляторы для стимуляции нервной системы. А благодаря партнерству с ГЦНМИ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова специалисты «Швабе» смогут лучше понять потребности врачебного сообщества при создании различной медицинской техники.

29.05.17

## «Сколково» и РВК создают три совместных венчурных фонда

Источник: i-Russia

Фонд «Сколково» и Российская венчурная компания (РВК) объявили о создании трех венчурных проекта, которые будут заниматься IT, индустриальными технологиями и биомедициной. Официально документы о создании фондов будут подписаны 6 июня в «Сколково». Планируется, что капитал каждого из фондов составит от 2,2 млрд до 3 млрд рублей, из которых 1,5 млрд в каждый внесет РВК, и еще по 20 млн – фонд «Сколково». Белов рассказал, что каждый из фондов вложит от 100 млн до 200 млн рублей в 10–12 стартапов, взамен они получают долю в 10–30%. Возглавлять фонды будет управляющая компания «Сколково венчурные инвестиции», которая на 99% принадлежит фонду «Сколково» и на 1% – РВК. В управлении будут участвовать в зависимости от специализации рыночные фонды iTech, I2BF и Primer. Каждый из соуправляющих фондов также вложит в создающиеся фонды по 60 млн рублей, получив примерно 3% в новых фондах.

30.05.17

## Фонд поддержки социального предпринимательства появится в России

Источник: АСИ

Федеральный фонд поддержки социального предпринимательства появится в России в ближайшее время. Об этом в интервью ТАСС сообщила генеральный директор Агентства стратегических инициатив (АСИ) Светлана Чупшева. Глава АСИ отметила, что главная роль этого фонда будет в тиражировании лучших практик, образовательных программ, создании моделей акселерационных программ, также это подготовка тьюторов.

Она также добавила, что в России уже сформировался пул «регионов-первопроходцев», лидеров в развитии социального предпринимательства, которые создают инфраструктуру.

30.05.17



Фото: Швабе



Фото: i-Russia

## В Школе финансов факультета экономических наук будет открыт класс Bloomberg

Источник: НИУ ВШЭ

С начала июня 2017 года в ВШЭ начнет работу класс Bloomberg с безлимитным доступом к данным. База данных Bloomberg содержит поток данных о глобальных национальных рынках капитала, о сделках с финансовыми активами, включая сделки с производными финансовыми инструментами, а также параметры ликвидности рынка, в том числе выставляемые в ходе биржевых торгов заявки, и поток новостной информации. Основной класс Bloomberg будет состоять из 10 терминалов с двумя мониторами каждый. Помимо этого, будут доступны два дополнительных терминала для индивидуальной работы (в кабинете 4235 и в МИЭФ).

31.05.17

## РОСНАНО успешно вышло из компании «НИР»

Источник: Роснано

РОСНАНО завершило сделку по продаже «НПО «Сатурн» 49,98% акций акционерного общества «Новые инструментальные решения» (ЗАО «НИР»). IRR сделки составил более 26%.

31.05.17

## Фабрика будущего и школа лидерства – основные направления новой стратегии АСИ

Источник: АСИ

Светлана Чупшева, генеральный директор АСИ представила два направления, по которым сегодня развивается Агентство, пытаясь решить амбициозную задачу – стать АСИ 3.0

31.05.17

## «Максимтелеком» привлечет до 3 млрд рублей финансирования от ВЭБ

Источник: ВЭБ

Развитие инфраструктуры и поддержка высоких технологий являются приоритетными направлениями работы ВЭБа как института развития. «МаксимаТелеком» успешно объединяет в себе оба этих направления, уже имея за плечами такой масштабный проект, как внедрение первой в мире высокоскоростной сети Wi-Fi в подвижном составе московского метро. У технологической платформы «МаксимаТелеком» значительный экспортный потенциал.

31.05.17

## Российский квантовый центр и ВЭБ будут создавать квантовую инфраструктуру

Источник: ВЭБ

Соглашение предусматривает содействие в продвижении инновационных технологий в России и за рубежом, создание и развитие инфраструктурных проектов в сфере квантовых технологий, к которым относятся, в частности, квантовые сети. Кроме того, РКЦ и ВЭБ будут обмениваться информацией и организовывать образовательные проекты.

31.05.17

## ФАНО России и IBM обсудили перспективы развития информационных технологий в управлении исследованиями в России

Источник: i-Russia

В Москве завершился семинар «Управление научной деятельностью и ее результатами». Глава ФАНО России рассказал о проектах, которые реализуются в сотрудничестве с IBM: Федеральный исследовательский центр информатика и управление разработал информационную систему для управления центрами коллективного пользования. Ко второму, успешно реализованному направлению, руководитель агентства отнес систему «Watson», призванную решать масштабные задачи аналитического центра научно-технической информации ВИНТИ РАН. Данное решение стало первым внедрением «Watson Explorer» в России и одним из первых - в регионе стран Центральной и Восточной Европы.

01.06.17



Фото: АСИ



Фото: ВЭБ

## Распоряжение №974-р. Об одобрении Российской Стороной проекта Протокола о внесении изменений в Соглашение государств СНГ о сотрудничестве в области правовой охраны и защиты интеллектуальной собственности

Источник: Правительство РФ

Целью Протокола является формирование единого подхода к правовому регулированию в сфере интеллектуальной собственности на пространстве СНГ. 25.05.17

## НАН и РАН планируют сотрудничать в сфере клеточных технологий и персонализированной медицины

Источник: РАН

Национальная академия наук Беларуси и Российская академия наук планируют сотрудничать в сфере клеточных технологий и персонализированной медицины, сообщил сегодня журналистам главный ученый секретарь Президиума РАН Михаил Пальцев перед совместным заседанием президиумов НАН Беларуси и РАН, передает корреспондент БЕЛТА. 26.05.17

## Россия и Белоруссия будут совместно производить беспилотники

Источник: РАН

Россия и Белоруссия планируют создать совместный центр по производству беспилотных летательных аппаратов.

Об этом рассказал председатель президиума Национальной академии наук (НАН) Белоруссии Владимир Гусаков на совместном заседании президиумов белорусской НАН и Российской академии наук (РАН). 29.05.17

## В Казани состоялся Совет при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России

Источник: Минобрнауки

Заместитель Председателя Российской Федерации А.В. Дворкович сообщил, что в рамках пилотного проекта, который планирует реализовать Правительство, ведущие вузы получат по 30 млн рублей, которыми сами смогут распоряжаться для поддержки своих малых университетских предприятий.

Д.А. Медведев напомнил также о важности сотрудничества вузов и промышленных компаний – потенциальных работодателей современных студентов. Именно они, по мнению Председателя Правительства РФ, должны доверять командам из университетов решение своих технологических задач. Для этого были созданы 200 лабораторий, в которых работают 5 тысяч ученых и научных сотрудников, свыше 700 студентов. Реализуется программа по развитию инжиниринговых центров, занимающихся перспективными разработками. Порядка 50 таких центров получили господдержку на сумму более 3,5 млрд рублей. 25.05.17

## В Краснодарском крае будут ежегодно выделять 2 млн рублей на подготовку кадров для предприятий

Источник: РБК

Реализация программы субсидирования затрат предприятий на подготовку и переподготовку кадров началась в 2017 году в рамках утвержденной ранее госпрограммы по развитию промышленности Краснодарского края до 2021 года. Общая сумма компенсации предприятиям из краевого бюджета будет составлять не менее 2 миллионов рублей ежегодно. 29.05.17



Заседание президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России  
Фото пресс-службы Правительства РФ



Фото: АСИ

## Постановлением № 634 продлена программа поддержки производства и реализации новых высокотехнологичных средств производства

Источник: Минпромторг

Механизм нацелен на решение проблемы, связанной с выводом пилотных партий оборудования на рынок в условиях отсутствия референций и опыта эксплуатации и подразумевает компенсацию до 50% от фактически понесенных затрат на оплату сырья, материалов и комплектующих, инженерную разработку и проектирование, приобретение оснастки и расходного инструмента, логистические операции и т.д.

30.05.17

## СО РАН и вьетнамская академия определили приоритеты сотрудничества

Источник: РАН

В Новосибирске подписан «Меморандум о взаимопонимании» между Сибирским отделением РАН и Вьетнамской академией наук и технологий. Представительную делегацию вьетнамских ученых во главе с президентом Вьетнамской академии наук и технологий академиком Чау Ван Минем заместитель председателя СО РАН академик Василий Михайлович Фомин встретил кратким экскурсом в историю и современное положение Сибирского отделения.

ВАНТ и Сибирское отделение РАН подписали меморандум о сотрудничестве, которое развивает в новых условиях принципы и приоритеты генерального соглашения сторон от 2007 года и заменяет его. Кроме вышеназванной проблематики, к приоритетам совместной деятельности документ относит энергетику и энергосбережение, современные методы интенсификации нефтедобычи, исследования геодинамических процессов (в том числе приводящих к землетрясениям и цунами).

30.05.17

## Заседание президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам

Источник: Минобрнауки

Развитие экспорта образования – серьезная национальная задача и для нашей страны, речь идет о глобализации нашего образования. Во-первых, мы должны усовершенствовать законодательство, которое регулирует вопросы приема, обучения и выпуска иностранных граждан, а также процедуру их въезда и пребывания на территории нашей страны. В частности, нужно скорректировать миграционные законы, сделать их более спокойными, лояльными для зарубежных студентов. Во-вторых, мы планируем создать консорциум из ведущих вузов, у которых есть положительный опыт. В-третьих, необходимо отработать вопросы трудоустройства и стажировок на время обучения и каникул, чтобы иностранные студенты могли учиться и жить в нормальных условиях, работать и отдыхать в России. В результате, по нашим прикидкам, к 2025 году мы сможем обучать иностранных студентов, аспирантов по российским программам, причём их должно стать больше в 3,5 раза.

30.05.17

## Владимир Путин: Необходимо совершенствовать структуру РАН

Источник: РАН

Президент считает, что административная структура должна быть более эффективной. На это он указал на встрече с академиками РАН. В прошлом году была принята стратегия НТР РФ. Одна из важных задач – насытить ее конкретными проектами, направлениями исследования. Особую роль в этом играют междисциплинарные исследования, в связи с чем и было принято решение о реформировании РАН.

31.05.17

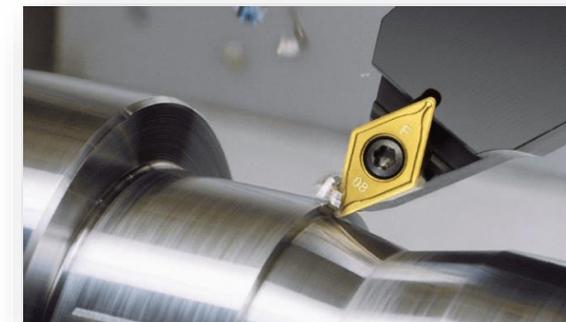


Фото: Минпромторг



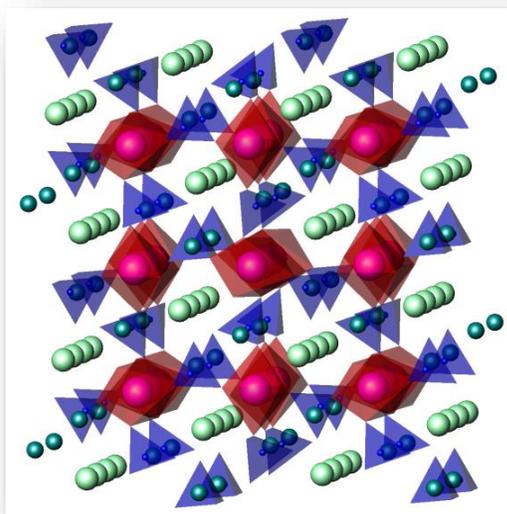
Фото: Правительство РФ

### 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, кафедра неорганической химии, кафедра электрохимии, Химический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова.

**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. Однако 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.