



Главному редактору

Интернет-газета ПФО «ВАЙЕНШТЕФАН»

Общество с ограниченной
ответственностью
ИНН 5261072520
ОГРН 1105261002307
КПП: 526101001
ОКПО: 66736961
603016, Россия, г. Нижний Новгород
ул. Веденяпина, 3-33
тел./факс: +7 (831) 245-61-87
моб.: +7 - 952 45 77777
www.vayenshtefan.ru
info@vayenshtefan.ru
__26.11.2011__ № __77__

ПРЕСС-РЕЛИЗ 27.01.2011 г.

Сегодня, 27 января, с 11:00 до 12:30 в ТПП НО состоится **круглый стол «Инновационное развитие высокотехнологичного производства на примере технологической платформы «Технологии материалов нового поколения и изделий, создаваемых на базе нанотехнологий, современных принципов преобразования энергии и обработки сигналов»».**

Организаторами мероприятия являются Нижегородский региональный центр nanoиндустрии, Международное Инновационное Агентство Приволжского федерального округа (МИА-ПФО, mia-rfo.ru) и ТПП НО при информационной поддержке ГП ГТРК «Кремль» и Интернет-газеты ПФО «ВАЙЕНШТЕФАН».

В рамках данного мероприятия предлагается обсудить ключевые вопросы создания и развития технологической платформы, прежде всего ее институализация, т.е. вхождение в формируемый Перечень Технологических Платформ Российской Федерации.

К участию в мероприятиях приглашаются представители органов исполнительной и законодательной власти Нижегородской области, промышленных и коммерческих предприятий, финансовых структур, научно-исследовательских учреждений, высших учебных заведений и общественных организаций региона.

В этой связи, приглашаем Вас принять участие в работе круглого стола.

С уважением,
Руководитель

Василий Васильевич Тютин

/ В.В. Тютин /

Приложение.

Круглый стол

Инновационное развитие высокотехнологичного производства на примере технологической платформы «Технологии материалов нового поколения и изделий, создаваемых на базе нанотехнологий, современных принципов преобразования энергии и обработки сигналов»

Место проведения: фойе Торгово-промышленной палаты НО

Время: 27.01.2011 11:00 – 12:30

Организаторы: НРЦН, ТПП НО, информационная поддержка ГТРК «Кремль»

Модератор: генеральный директор НРЦН Бржезинский Г.В.

Выступления:

1. Приветственное слово ГТРК «Кремль» и спонсоры - 10 мин.
2. Министр (зам. министра) промышленности и инноваций Нижегородской области – 7 мин
3. Генеральный директор НРЦН Бржезинский Г.В. «Комплексный проект как инструмент содействию инновационному развитию производства» (На примере проекта технологической платформы в порядке исполнения решения Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 03. августа 2010 года № 4 и Рекомендаций Министерства экономического развития Российской Федерации совместно с Министерством образования и науки Российской Федерации) – 35 мин.

Обсуждение проекта технологической платформы:

- 1) Мухин Петр Юрьевич, заместитель по инновационной деятельности и региональным программам ННЦ РАН – 3 мин.;
- 2) Лоскутов Алексей Борисович, проректор по науке НГТУ им. Р.Е. Алексеева – 5 мин.;
- 3) Войтович Владимир Антонович, ННГАСУ – 3 мин.;
- 4) Карягин Игорь Николаевич, руководитель представительства ГК «Российские технологии» – 3 мин.;
- 5) Липилин Александр Сергеевич, в.н.с., ИЭФ УрО РАН – 5 мин.;
- 6) Гаврищук Евгений Михайлович, проф., ИХВВ РАН – 5 мин.;
- 7) Шашкин Владимир Иванович, зам. директора ИФМ РАН – 5 мин.;
- 8) Потанин Александр Аркадьевич, директор ООО «Высокоэнергетические батарейные системы» – 5 мин.;
- 9) Комышков Дмитрий Михайлович, зам. директора Международного Инновационного Агентства – 5 мин.;
- 10) Тютин Василий Васильевич, руководитель PR-агентства "ВАЙЕНШТЕФАН", Председатель Клуба молодых учёных-исследователей ПФО, постоянный эксперт МИА-ПФО – 5 мин.;
- 10) Федотов Андрей Владимирович, коммерческий директор ООО НПФ «Элан Практик»;
- 11) Ананян Михаил Арсентьевич, генеральный директор, Концерн «Наноиндустрия» – 5 мин.;
- 12) Баранов Владимир Матвеевич, ООО «СК «Сирена ПРО»;
- 13) Антоневич Виталий Евстафьевич, председатель Комитета по инновациям ТПП НО;
- 14) Чухарев Владимир Фёдорович, начальник отдела ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. Акад. Е.И. Забабахина»;
- 15) Глазунов М., ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 3-5 мин.
- 15) Потапов Александр Алексеевич, г.н.с. ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН;
- 16) Лебедев Виктор Петрович, зам. главного инженера ОАО «ЭЛЕКОНД»;

17) Хасанов Олег Леонидович, Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Участники:

А) - Министерство регионального развития РФ;

- Представительство президента в Поволжском федеральном округе;

Органы исполнительной и законодательной власти НО:

- Министерство промышленности и инноваций НО;

- [Министерство жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса Нижегородской области](#)

- Законодательное собрание НО;

- Представители других регионов: Екатеринбург, Челябинск, Казань, Ижевск

Б) Вузы

- НГТУ им. Р.Е. Алексеева, специальности: электротехника, энергосбережение, автомобильный и водный транспорт, химические технологии;

- Университет им. Н.И. Лобачевского, специальности: физика твёрдого тела и наноструктурированных сред, радиофизика, химия;

- Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, специальности: энергосберегающие строительные материалы, энерго-, газо- и водоснабжение, вентиляция, комплексное проектирование энергоэффективного мало- и многоэтажного жилья;

- Национальный исследовательский Томский политехнический университет

В) Институты

- Нижегородский научный центр РАН

- ИХВВ РАН, г. Нижний Новгород;

- ИПФ РАН, г. Нижний Новгород;

- ИФМ РАН, г. Нижний Новгород;

- НИФТИ, г. Нижний Новгород;

- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров;

- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. Акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск;

- ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва;

Г) Предприятия

- ФГУП «НПП «Салют», г. Нижний Новгород;

- ФГУП «НИИИС», г. Нижний Новгород;

- ОАО «НПО «ЭРКОН», г. Нижний Новгород;

- ОАО «Завод им. Г.И. Петровского», г. Нижний Новгород;

- ООО ПКФ «Элан-Практик», г. Дзержинск;

- ООО «Высокоэнергетические батарейные системы», г. Саров;

- ООО «НаноКорунд», г.Саров;

- ЗАО Концерн «Наноиндустрия», г. Москва;

- ОАО «РЖД», г. Москва;

- ООО «СК «Сирена ПРО», г. Нижний Новгород;

- ООО «Термотехника-Холдинг», г. Нижний Новгород;

- ЗАО «Инновационная компания САН», г. Новосибирск;

- ОАО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород;

- Предприятия по перечню ТПП (авто-, самолётостроение, малые предприятия);

Д) Инвесторы

- ГК «Логопром», г. Нижний Новгород;

- ВТБ Управление активами, г. Нижний Новгород;

- ОАО «Группа ГАЗ»;
- Международное Инновационное Агентство, г. Нижний Новгород

Е) Общественные организации

- Нижегородская ассоциация промышленников и предпринимателей;
- Комитет по инновациям ТПП НО
- НИБИ

Описание технологической платформы

«Технологии материалов нового поколения и изделий, создаваемых на базе нанотехнологий, современных принципов преобразования энергии и обработки сигналов»

1. Общие вопросы

- определение механизмов формирования и состава технологической платформы,
- разработка и формирование организационно-функциональной структуры технологической платформы,
- разработка и принятие механизмов управления,
- формирование списка участников технологической платформы,
- создание рабочей группы платформы,
- формирование экспертного Совета технологической платформы,
- составление Меморандума технологической платформы,
- разработка плана кампании по представлению формируемой технологической платформы на всех уровнях в РФ (Правительство, Министерства, бизнес-сообщество) и за рубежом (ЕС, Европейские платформы, бизнес-сообщество),
- Проектирование и предварительные переговоры.

2. Организационная структура Платформы

В качестве основы формирования Платформы возможны следующие организационные принципы:

- Определяется правовая форма организации платформы
- Платформа является добровольной, самофинансируемой, самоуправляемой организацией.
- Платформа будет иметь свой Устав
- Платформа будет иметь высший руководящий орган, состоящий из руководителей высшего звена ведущих членов Платформы.
- Для оперативного управления Платформой создается Секретариат и назначается исполнительный Координатор Платформы.
- Руководящий орган платформы формирует Наблюдательный и Научный Совет. Наблюдательный Совет - орган, в который входят государственные деятели, представители государственных организаций, министерств и ведомств, госкорпораций, институтов развития и др. Обеспечивает связь Платформы с властными структурами, элитами и гражданским обществом. Научный Совет - орган, состоящий из ведущих специалистов по направлению. Является связующим звеном с экспертным и научным сообществом. Правила выборов органов, формируемых Платформой, будут прописаны в ее Уставе.
- У Платформы могут быть зарубежные члены, а также физические лица

3. Определение бизнес-основы и области компетенций технологической платформы.

- Принципы финансирования.
- Составление плана по обеспечению устойчивости функционирования технологической платформы.
- Разработка концепции технологической платформы, содержащей информацию о стратегических направлениях развития данного сектора экономики в РФ и роли технологической платформы в его научно-технологической модернизации.

- Разработка, обсуждение и принятие документов, определяющих основные научно-технические приоритеты развития направления.
- При реализации ТП, объединяются предприятия, обеспечивающие полномасштабное производство по полному циклу, от материалов, приборов и систем до технологий. Продукт в технологической линейке ТП постоянно наращивает свою стоимость от передела к переделу и в тоже время может являться товаром на каждом из переделов.
- Правовые принципы формирования активов предприятий, входящих в Платформу.
- Принципы распределения доходов.

4. Предполагаемые основные направления деятельности Платформы:

- Обеспечение устойчивости функционирования Платформы, финансовая поддержка ее деятельности, в том числе кто финансирует и каким способом, какие преференции предоставляются для внедрения инновационной продукции. Предложения для законодательства.
- А также следующие направления:
- Прогнозная и аналитическая деятельность в области разработки технологий, в том числе: научно-методическое прогнозирование, разработка Стратегического плана исследований и разработок, разработка и реализация Программ, выявление приоритетов научно-технологического развития в области наноматериалов для энергоэффективности; консультирование государственных организаций и учреждений по профилю деятельности Платформы.
- Образовательная деятельность: разработка и реализация учебных планов и образовательных программ для подготовки профильных специалистов и управленческих кадров, привлечение и закрепление на предприятиях и организациях отрасли талантливой молодежи.
- Информационная деятельность: распространение информации по профилю деятельности Платформы, информационная поддержка мероприятий Платформы, связь с отечественными и зарубежными родственными структурами и организациями, PR, организация и проведение конференций, совещаний, семинаров, школ и прочих мероприятий по профилю Платформы.

Выписка из проекта технологической платформы

«Технологии материалов нового поколения и изделий, создаваемых на базе нанотехнологий, современных принципов преобразования энергии и обработки сигналов»

Группа технологий, которую предполагаются развивать в рамках технологической платформы

- Технологии получения наноматериалов
- Технологии получения функциональных и конструкционных наноструктурных керамических материалов и композитов для традиционной и фрактальной электроники, в том числе и наноэлектроники, а также для альтернативной энергетики
- Технологии сборки твёрдооксидных топливных элементов (ТОТЭ) в стеки для генераторов прямого преобразования химической энергии топлива в электрическую
- Технологии изготовления СКАТЭ
- Технологии изготовления изделий методом 3D-печати
- Технология создания РЛС с АФАР на базе фрактальной наноэлектроники и обработки малоконтрастных сигналов
- Технология создания аппаратуры технического зрения в широком диапазоне электромагнитных волн

Сектора (отрасли) экономики, на которые предполагается будет воздействовать технологическая платформа

Электронная и приборостроительная отрасль (экологически чистый способ изготовления элементов микроэлектроники методом 3D-печати в том числе «умных материалов», изделий электроники гражданского и военного назначения, в том числе радиолокация, управление и обработка информации).

Топливо-энергетический комплекс в ЖКХ, малом и среднем промышленном производстве.

В сельскохозяйственной отрасли энергообеспечение жилья, производственного оборудования и строений в животноводстве, а также сельхозмашин за счет биотоплива и растительных отходов.

Источники питания для стационарных и переносных устройств связи.

Транспорт автомобильный, железнодорожный, авиационный и водный.

Медицина в части повышения достоверности диагностики с помощью нового аналитического просвечивающего оборудования и за счёт фрактальных методов обработки малоконтрастных изображений.

Машиностроение в части изготовления сложных деталей и изделий методом 3D-печати.

Строительство в части использования «умных материалов» для целей энергосбережения

Краткое описание предполагаемых задач и основных результатов создания технологической платформы

Формирование единой промышленно-технологической платформы для производства наноматериалов, керамики и композитов на их основе, в том числе для генераторов на ТОТЭ и фрактальной электроники, изготовление комплектующих и изделий методом 3D-печати из отечественного сырья (наноматериалов) на единой технологической платформе.

Электрофикация народного хозяйства в современном смысле видится исключительно на основе процессов, происходящих на электронном и наноуровнях: альтернативная энергетика, электроника, информатика и управление.

Это то звено, ухватившись за которое можно вытащить экономику всей современной России. В основу плана положена возможность создания на современной основе распределенной энергетике как в жилищно-коммунальном хозяйстве, так и в малой и средней промышленности, транспорте, включая сельскохозяйственное производство (растениеводство, животноводство и переработку продукции).

Распределенная энергетика, основанная на автономных, необслуживаемых стационарных и мобильных энергоустановках с КПД по электроэнергии в 2 раза превышающим лучшие традиционные электростанции позволит решить следующие критические проблемы России:

обеспечит электро и теплоснабжение жилья при в несколько раз меньших затратах по сравнению с восстановлением изношенных энергетических мощностей и энерго и теплосетей за счёт более высокого КПД и отсутствия затрат как на восстановление самих передающих коммуникаций, так и на покрытие потерь в этих коммуникациях;

обеспечит ввод новых производственных мощностей малых и средних промышленных предприятий в любом месте независимо от дефицита энергетических мощностей, который сдерживает развитие малого и среднего бизнеса и существенно повышает себестоимость продукции за счёт непомерной платы за подключение и раздутых тарифов;

в несколько раз снизит для потребителя стоимость электроэнергии и тепла;

в разы снизит потребление энергоносителей газа и нефти в масштабах страны для уже имеющихся потребностей и высвободит дополнительные ресурсы для экспорта;

увеличит эффективность, масштабы и сферы использования твёрдого топлива (угля и др.);

решит проблемы энерговооружения в сельском хозяйстве и проблему зависимости себестоимости сельхозпродукции от стоимости топлива;

приблизит качество жизни на селе, особенно в отдаленных районах к таковому в городах.

Уже разработанные в российских научных организациях генераторы на твёрдооксидных топливных элементах (ТОТЭ) могут работать не только на природном газе, но и на биогазе и на газе, получаемом при переработке бытовых отходов. Разработанные генераторы на ТОТЭ отличаются малыми удельными габаритами, малой материалоемкостью и не требуют редких металлов.

Принципиально новый инновационный продукт – альтернативная система выработки энергии и приближение энергии к потребителю и решение многих технических задач, отбор тепла, аккумуляция электричества и ее скорость зарядки и разрядки.

СКАТЭ - энергетическая установка в виде единого твердотельного устройства в составе твердооксидного топливного элемента (ТОТЭ), суперконденсатора и твердотельного источника тока – аккумулятора.

СКАТЭ позволяет использовать любое углеводородное топливо – газообразное, жидкое и твёрдое, в частности природный газ, биогаз, водород, уголь и т.д.

Преимущества альтернативной системы выработки энергии:

- снижение стоимости электроэнергии (стоимость электростанции сравнима со стоимостью технического подключения к сетям, а стоимость электроэнергии в 3-5 раз ниже, чем существующие тарифы);

- снижение потребления энергоносителя в 2-3 раза;

- повышение экологичности (уменьшение выбросов и шумов);

- повышение безопасности;

- малые габариты;

- возможность масштабирования (собирая отдельные топливные элементы в стеки, можно изготовить генерирующий блок необходимой мощности, от нескольких ватт, до сотен мегаватт);

- возможность когенерации и тригенерации (использовать генерирующую установку для получения не только электроэнергии, но и тепла, а летом и холода).

Установки небольшой мощности (2-10 кВт) имеют размеры сравнимые с размерами обычной стиральной машины и могут быть установлены в любом месте жилого дома или подсобного помещения. Более мощные установки для многоквартирного жилого дома можно установить в подвале или на крыше.

Решение проблем пиковых нагрузок и утилизации избыточной энергии.

Легкость обслуживания (не требуют непосредственного обслуживания, кроме замены отработанных топливных элементов примерно раз в три-пять лет).

Перспективны для использования в качестве силовых установок различных видов транспорта шестого технологического уклада.

Перечень основных предприятий и организаций, привлеченных к работе в рамках проекта

НИИ:

- ФГУП "НПП "Салют" (г. Нижний Новгород)
- Институт химии высокочистых веществ РАН (г. Нижний Новгород)
- Институт прикладной физики РАН (г. Нижний Новгород)
- ИХС РАН (г. Санкт-Петербург)
- ИФТТ РАН (г. Черноголовка)
- ИВТЭ УрО РАН (г. Екатеринбург)
- ИЭФ УрО РАН (г. Екатеринбург)
- ИХТТ УрО РАН (г. Екатеринбург)
- Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (г. Новосибирск)
- Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (г. Новосибирск)
- ИХТТМ РАН (г. Новосибирск)
- РФЯЦ-ВНИИТФ (г. Снежинск)
- Fraunhofer, IKTS (г. Дрезден, Германия)

- Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН (г. Москва)
- МГТУ "МАМИ" (г. Москва)
- Институт физики микроструктур РАН (г. Нижний Новгород)

Вузы:

- Нижегородский государственный технический университет
- Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- МГТУ "МАМИ" (г. Москва)
- Казанский государственный технический университет
- Ижевский государственный технический университет
- РХТУ им. Д.И. Менделеева (г. Москва)
- Томский наноцентр ТГПУ

Производственные компании:

- ОАО "НПО "ЭРКОН" (г. Нижний Новгород)
- ОАО "Завод им. Г.И. Петровского" (г. Нижний Новгород)
- ХК ОАО «НЭВЗ-Союз» (г. Новосибирск)
- ОАО "Элеконд" (г. Сарapul)
- ООО "Высокоэнергетические батарейные системы" (г. Саров)
- ООО «НаноКорунд» (г. Саров)
- ООО «Термотехника» (г. Нижний Новгород)
- ФНПЦ «Радиоэлектроника» (г. Казань)
- ООО «Керамика» (г. Санкт-Петербург)
- ООО «Фирма «Хорст» (г. Москва)
- ООО «Актив-наноматериалы» (г. Санкт-Петербург)
- ООО «НПП «Нанокомпакт» (г. Томск)
- ОАО "ФНПЦ "ННИИРТ" (г. Нижний Новгород)
- ЗАО «Инновационная компания САН» (г. Новосибирск)
- ООО «Лаборатория Системной Интеграции» (г. Санкт-Петербург)



ВВТ

Некоммерческая Интернет- Главная редактору

газета ПФО
«ВАЙЕНШТЕФАН»

Общество с ограниченной
ответственностью
ИНН 5261072520
ОГРН 1105261002307
КПП: 526101001
ОКПО: 66736961
603016, Россия, г. Нижний Новгород
ул. Веденяпина, 3-33
тел./факс: +7 (831) 245-61-87
моб.: +7 - 952 45 77777
www.vayenshtefan.ru
info@vayenshtefan.ru
17.01.2011 № 77

<ОБ ОБМЕНЕ БАННЕРАМИ НА САЙТАХ С НЕКОММЕРЧЕСКОЙ
ИНТЕРНЕТ-ГАЗЕТОЙ ПФО «ВАЙЕНШТЕФАН» И МИА-ПФО>

Уважаемые коллеги!

Предлагаем обмен баннерами на сайтах на бартерной основе: мы размещаем ваш баннер, вы -- наш. Просим разместить баннер некоммерческой Интернет-газеты ПФО «ВАЙЕНШТЕФАН» (www.vayenshtefan.ru) и баннер Международного Инновационного Агентства Приволжского федерального округа (МИА-ПФО, www.mia-pfo.ru) на вашем сайте.

Задача Интернет-газеты – информационная поддержка значимых для нашего округа проектов, заблаговременное анонсирование событий, участие в мероприятиях, предоставление в емейл-рассылках своим партнёрам пресс-релизов, анонсов, аудио- и видео-отчётов, презентаций. Мы приняли участие в десятках мероприятий, заслужили доверие многих партнёров, которые уже разместили наши баннеры на своих сайтах: Интернет-портале полномочного Представителя Президента РФ в ПФО (www.pfo.ru), ТПП НО (www.tpp.nnov.ru), ВЗАО «Нижегородская ярмарка» (www.yarmarka.ru), общественно-политическая и деловая газета «Нижегородская правда» (www.pravda-nn.ru, учредитель – Правительство Нижегородской области), газета «Земля Нижегородская» (www.zem-nn.ru, учредитель – Правительство и Законодательное Собрание Нижегородской области), журнал «Аграрная тема» (www.agro-tema.narod.ru), бизнес-школа «Green City» (www.greencity-nn.ru), Нижегородский государственный инженерно-экономический институт (www.ngiei.ru), информационное агентство «Инфо-комментатор» (www.info-kommentator.com), НГТУ им. Р.Е. Алексеева (www.ntu.nnov.ru), ВВАГС (www.vvags.ru), НГПУ (www.nnspu.ru), Минсельхоз Республики Татарстан (www.agro.tatar.ru) и многие другие. Особо отмечу высокий индекс цитирования и посещаемость наших сайтов, это связано прежде всего с нашей активной позицией и возможностью посетителями сайтов подробно осведомляться о новостях и событиях. Особенность издания в том, что подписчики получают по емейлу новость через 5 минут после её опубликования, при желании возможно получать новость по факсу, смс и другим каналам связи. Успешно реализуются проекты: «Клуб молодых учёных-исследователей ПФО», «Клуб элиты ПФО» и др.

МИА-ПФО было создано по инициативе и под эгидой Аппарата полномочного Представителя Президента в Приволжском федеральном округе и успешно содействует деловым связям предприятий и организаций ПФО с ведущими компаниями в области высоких технологий. Основная цель агентства – перевод инновационных идей в практическую плоскость, всемерное развитие научно-технического сотрудничества. МИА-ПФО является партнёром Администрации Президента России, Минсельхоза РФ, Торгово-промышленной палаты ПФО, Федерального агентства по промышленности, Федеральной службы Россельхознадзора, Ассоциации промышленников и предпринимателей, ВЗАО «Нижегородская ярмарка», РАН, кредитно-финансовых, коммерческих, промышленных структур ПФО и соблюдает интересы территорий округа в деловом взаимодействии с иностранными корпорациями и в сфере научно-технического сотрудничества. В стране целенаправленно внедряется инновационная модель развития экономики, призванная повысить качество и конкурентоспособность продукции отечественных предприятий, обеспечить её продвижение на мировые рынки. В связи с этим вопросы координации усилий политики, науки, производства, бизнеса и средств масс-медиа выходят на передний план.

С уважением,
учредитель и главный редактор Интернет-газеты ПФО «ВАЙЕНШТЕФАН»,
постоянный эксперт МИА-ПФО

Василий Васильевич Тютин

/ В.В. Тютин /