



[28.08.2014 / 11:00]

# Engineering Technology DemoDay

Бизнес-инкубатор «Ингрия»,  
Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 70, корп. 2

## Ведущие:

Сергей Баранов, консультант проектов, Центр трансфера технологий, Бизнес-инкубатор «Ингрия»  
Михаил Кручинин, консультант-эксперт, Бизнес-инкубатор «Ингрия»

**10:30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ, ПРИВЕТСТВЕННЫЙ КОФЕ**

**11:00 ОТКРЫТИЕ. ПРИВЕТСТВИЕ ОРГАНИЗАТОРОВ**

**11:10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ**

**11:15 ПРЕЗЕНТАЦИИ ПРОЕКТОВ**

- Новая технология для обработки материалов и сборочных производств с использованием многофункциональных промышленных роботов-манипуляторов
- 3D leading
- Упрочнение поверхности металла
- Полимерные фтор активные композиции для получения многофункциональных нано пленок
- Технологии чистой воды
- Тексикс
- Технология магнитно-фильтровальной очистки нефтезагрязненных сточных вод предприятий ТЭК

**12:10 ПЕРЕРЫВ**

**12:30 ПРЕЗЕНТАЦИИ ПРОЕКТОВ**

- Инновационная сварочная технология неплавящимся электродом ВайрМан
- Лазерные технологии обработки поверхностей
- Марклайн
- Разработка высокопроизводительных систем обработки и визуализации сигналов и изображений для контроля качества изделий и конструкций
- Дехта
- Умные станки
- Multi-View – видеостена с использованием недорогих LCD панелей и компьютера

**13:30 ЗАОЧНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ ПРОЕКТОВ ИЗ ТОМСКА**

- Электронно-лучевая металлообработка
- Установка для формирования сверхтвердых гомогенизированных сплавов в машиностроительной сфере
- Ресурсосберегающая техника на основе нового вида зацепления эксцентриково-циклоидального типа

**14:00 НЕТВОРКИНГ. СВОБОДНОЕ ОБЩЕНИЕ**



# ПРОЕКТЫ

## **Технологии чистой воды**

Технологические решения, позволяющие с использованием передовых методов и средств очищать (управлять концентрациями) воду и водные растворы, как для подготовки воды из источника, так и для сброса сточных вод

## **3D leading**

«3D leading» – это система контроля эксплуатацией сложного технологического оборудования, механизмов и машин, позволяющая проводить контроль в режиме реального времени. В отличие от существующих систем «3D leading» дает возможность прогнозировать возникновение аварий и обладает существенно меньшей стоимостью

## **Новая технология для обработки материалов и сборочных производств с использованием многофункциональных промышленных роботов-манипуляторов**

Технология позволит выполнять типовым промышленным манипуляторам совершать контактные операции (сверление, шлифовка, фрезеровка, сборка) с точностью позиционирования 0,1 мм. Преимущество технологии - возможность обработки в автоматическом режиме крупногабаритных поверхностей сложной геометрии

## **Упрочнение поверхности металла**

Упрочнение поверхности металла - услуга для предприятий, занимающихся металлообработкой и изготовлением деталей, подверженных быстрому износу. В отличие от других технических решений, наш способ упрочнения путем нанесения минерального покрытия обеспечивает низкие трение и износ, защиту от коррозии и задира в широком интервале температур и давлений

## **Полимерные фтор активные композиции для получения многофункциональных nano пленок**

Композиции, позволяющие получить на твердой поверхности многофункциональные nano пленки для комплексной защиты поверхностей, придавая свойства антиадгезийности, антифрикционности, антикоррозийности, гидрофобности, бактерицидности

## **Multi-View – видеостена с использованием недорогих LCD панелей и компьютера**

Видеостена для представления продукции машиностроения на выставках и форумах без перевозки дорогого оборудования. Между выставками видеостена может работать на ресепшн как корпоративное информационное табло

## **Умные станки**

Разработка и производство станков с ЧПУ и средств неразрушающего контроля геометрических параметров деталей

## **Тексикс**

Разработка технического решения мобильного паро-промывочного комплекса для промывки внутренних поверхностей котлов вагонов-цистерн в замкнутом технологическом цикле с повторным использованием технологической оборотной воды. Также разработана технология для переработки осадка сточных вод в продукт безопасный для жизни, здоровья населения и окружающей среды и освобождение накопителя для хранения осадка сточных вод

## **Разработка высокопроизводительных систем обработки и визуализации сигналов и изображений для контроля качества изделий и конструкций**

Технекон – это комплекс алгоритмов и средств обработки и визуализации данных, полученных различными способами неразрушающего контроля для поддержки технологических процессов цифрового производства изделий и сложных технических систем. В отличие от аналогов Технекон решает задачи морфологического и количественного анализа, дефектоскопии и трехмерного моделирования с высокой точностью и в режиме реального времени

## **Технология магнитно-фильтровальной очистки нефтезагрязненных сточных вод предприятий ТЭК**

Установка магнитной обработки - это технология позволяющая очищать сточные воды предприятий ТЭК от нефтепродуктов. Существующие аналоги механической очистки неспособны довести воду до установленного нормативами качества, а использование методов физико-химической очистки дорогостояще и ведет ко вторичному загрязнению используемыми в процессе реагентами. Предлагаемая нами установка позволяет гораздо дешевле, в сравнении с аналогами, повысить качества очистки сточных вод



# ПРОЕКТЫ

## **Инновационная сварочная технология неплавящимся электродом ВайрМан**

Технология ВайрМан, это инновация в области сварки неплавящимся электродом, которая позволяет существенно повысить скорость сварки, по сравнению с обычной АДС, при сохранении высокого качества сварного шва. Способ позволяет автоматизировать подачу присадки и повысить основные параметры за счет динамической составляющей процесса

## **Марклайн**

В рамках рассматриваемого проекта планируется производство механических устройств для окраски наружной поверхности труб различного диаметра, позволяющих автоматизировать технологический процесс покраски, и, как следствие, увеличить производительность труда, а также улучшить качество нанесения красящего слоя

## **Дехта**

Проект Дехта нацелен на создание облачной информационной среды, помогающей машино-приборостроительным компаниям организовывать проектирование и производство изделий, в том числе в территориально-распределенном режиме. В отличие от похожих веб-решений, Дехта фокусируется на поддержке не только проектирования, но и на связи проектирования, закупок и производства

## **Лазерные технологии обработки поверхностей**

Компания разработала лазерные технологии для машиностроения:

- Очистка кромок перед сваркой
- Очистка сварных швов от окислов
- Очистка контактных площадок для УЗК швов
- Плакирование фольгой из нерж. стали
- Формирование рельефа на поверхности швов для улучшения адгезии защитных покрытий
- Очистка сварочной проволоки
- Наплавка валов

## **Электронно-лучевая металлообработка**

В настоящее время на базе существующего опыта сотрудничества с предприятиями атомно-промышленного комплекса, а также российскими и иностранными научными учреждениями, сформирована следующая линейка технологических решений: 1. Установки электронно-лучевой сварки в вакууме 2. Установки электронно-лучевой резки, раскроя металла в вакууме 3. Вневакуумный процесс металлообработки 4. Технологические решения по модернизации существующего пучкового оборудования (пушек на базе термокатода, а также лазерных установок) с помощью нового вида пушек с плазменным катодом

## **Установка для формирования сверхтвердых гомогенизированных сплавов в машиностроительной сфере**

Установка позволяет создавать износостойкие и сверхтвердые поверхностные сплавы, контролируемого химического состава, на нагруженных деталях (например, обрабатывающий инструмент, лопатки газотурбинного двигателя, валы, зубчатые передачи и т.п.). Поверхностные сплавы отличаются от поверхностей, поскольку не содержат границы раздела между подложкой и покрытием. Контроль химического состава поверхностного сплава позволяет придать нагруженной детали нужные заказчику свойства (твердость, износостойкость), это позволяет контролировать срок ее эксплуатации

## **Ресурсосберегающая техника на основе нового вида зацепления эксцентриково-циклоидального типа**

Ресурсосберегающая техника на основе нового вида зацепления эксцентриково-циклоидального типа - это шестерни имеющие новый профиль зуба, позволяющий получить повышенное передаточное отношение и повышенную нагрузочную способность в одноступенчатой передаче, что снижает её стоимость и габариты, повышает надежность и КПД



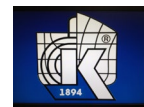
# ЭКСПЕРТЫ

- **Мохунов Владимир Юрьевич**  
ЗАО «ИЦ «Технохим»
- **Машошин Андрей Александрович**  
«Балтик-Техно»
- **Королев Игорь Константинович**  
ЗАО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс»
- **Борисов Михаил Алексеевич**  
АО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс»
- **Романов Александр Андреевич**  
ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
- **Питиримов Николай Владимирович**  
Санкт-Петербургский фонд поддержки промышленности
- **Дзюбандовский Алексей Кириллович**  
ООО «Квадрат СГ»
- **Петрова Майя Сергеевна**  
Юридическая компания «Борениус»
- **Савитский Павел Евгеньевич**  
Юридическая компания «Борениус»
- **Краснов Евгений**  
Юридическая компания «Борениус»
- **Софронов Алексей Юрьевич**  
Средне-Невский судостроительный завод
- **Кашкаров Александр Германович**  
ООО Научно-Исследовательский Центр «Алгоритм»
- **Раяк Михаил Евгеньевич**  
Некоммерческая организация «Фонд предпосевных инвестиций»
- **Бужов Федор**  
Кировский завод
- **Круглов Тимофей**  
ООО «Robert Bosch»
- **Ващилло Антон Анатольевич**  
ОАО «Светлана»
- **Калабеков Олег Андреевич**  
Научно-производственный комплекс «АВТОМАТИЗАЦИЯ»
- **Кришталь Николай**  
Нефтетранспорт
- **Гоголев Лев Николаевич**  
ЗАО «НПЛ «МЕТРОПИР»
- **Масленников Кирилл Борисович**  
Санкт-Петербургское региональное отделение Союза Машиностроителей / Ростехнологии (по СПб)
- **Абубакиров Ян Николаевич**  
ТЭТРА Электрик
- **Толмачев Алексей**  
Фонд 360ip
- **Александрович Александр Яковлевич**  
Научно-производственный комплекс АВТОМАТИЗАЦИЯ
- **Павлов Дмитрий Сергеевич**  
ООО «Висмарт – умное наблюдение»
- **Косаревский Леонид Николаевич**  
Бизнес-парк Ижора, Ижорские заводы (ОМЗ)
- **Аркин Павел Александрович**  
Холдинг Ленполиграфмаш

ТЕХНОХИМ

Б-Т Балтик-Техно

CADFEM®



BORENIUS  
ATTORNEYS AT LAW



КИРОВСКИЙ ЗАВОД



Разработано для жизни

