



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
**ГКНТ**  
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ



МЦ  
I C **М** НИР  
SRW

ЭКСПОФОРУМ  
выставочное предприятие

Белорусский промышленный форум -2016

**ПРОГРАММА  
КООПЕРАЦИОННОЙ БИРЖИ**

**«Наука и промышленность - стратегия инновационного сотрудничества»**

**4 мая 2016 года**

**Место проведения:** г. Минск, пр-т Победителей, 20/2, Футбольный манеж, конференц-зал №2.

**10.00 -10.30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ:**

**10.30-12.20 СЕМИНАР-ПРЕЗЕНТАЦИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ФОРМЫ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК»**

10.30–10.40	<b>Приветственное слово</b> Управление науки и инновационной деятельности <i>Министерство образования Республики Беларусь</i>
10.40–10.45	<b>Приветственное слово</b> Косовский Андрей Аркадьевич, к.э.н., Первый заместитель Председателя <i>Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь</i>
10.45–10.50	<b>Приветственное слово</b> Зубрицкий Александр Федорович, директор <i>ГУ «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы»</i>
10.50–11.10	<b>Разработка и коммерциализация инновационной научно-технической продукции</b> Нечепуренко Юрий Васильевич, к.х.н., начальник научно-инновационного отдела <i>Учреждение БГУ «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем»</i>
11.10–11.30	<b>Финансовая поддержка коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности</b> Гришанович Анатолий Петрович, и.о. директора <i>Белорусский инновационный фонд</i>
11.30–11.50	<b>Web-платформы и сервисы в коммерциализации инновационных разработок</b> Максимов Сергей Иванович, к.т.н., заведующий кафедрой информационных технологий в образовании, доцент <i>ГУО «Республиканский институт высшей школы»</i>
11.50–12.10	<b>Практические аспекты патентного поиска</b> Герасимова Людмила Казимировна, к.б.н., доцент, патентный поверенный Республики Беларусь <i>Белорусский государственный университет</i>
12.10–12.20	<b>«Europe Enterprise Network: возможности поиска партнеров для белорусских предприятий»</b> Лебедева Марина Акимовна,руководитель Центра трансфера технологий <i>СЮЛ "Республиканская конфедерация предпринимательства"</i>

## 12.30 - 16.00 ИНТЕРАКТИВНАЯ ЧАСТЬ

№ стола	НАЗВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ (НАПРАВЛЕНИЯ)
<b>ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ И МЕТАЛЛУРГИИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
1	<p><b>ЛИТЕЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА</b></p> <p>Предлагается оборудование и технологии получения литых заготовок для автомобильной, тракторной промышленности, сельскохозяйственного машиностроения и других отраслей промышленности.</p>
2	<p><b>МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ</b></p> <p>Предназначены для использования в литейном производстве с целью получения высококачественных отливок. Позволяют сократить сроки подготовки производства и технологического процесса, снизить расход покрытий, уменьшить энергопотребление по технологическому циклу производства при одновременном повышении производительности в 1,5 - 1,7 раза и полному современному удовлетворению требований по экологической защите окружающей среды и техники безопасности.</p>
3	<p><b>ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУНЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ ЧУГУННЫХ ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ ГИДРО- И ПНЕВМОАППАРАТУРЫ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ГЕРМЕТИЧНОСТИ</b></p> <p>Технология полунепрерывного литья заготовок из серого и высокопрочного чугуна с шаровидной и вермикулярной формой графита. Применяется при получении литых заготовок для изготовления деталей гидро- и пневмоаппаратуры. Позволяет исключить процесс термообработки и обеспечить высокий уровень физико-механических и эксплуатационных свойств изделий.</p>
4	<p><b>БЫСТРООХЛАЖДЕННЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ МОДИФИКАТОР-РАСКИСЛИТЕЛЬ ДЛЯ ВНЕПЕЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫХ СПЛАВОВ</b></p> <p>Повышение качественных и эксплуатационных характеристик отливок ответственного назначения. Модификатор получают в виде гранул размером 2-10 мм из жидкого состояния с последующим быстрым охлаждением на специальной установке.</p>
5	<p><b>ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОСНАСТКИ ПРОХОДЧЕСКОГО И БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПУТЕМ РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ</b></p> <p>Предназначена для получения методами литья из высоколегированных сталей заготовок специального назначения путем рециклинга металлоотходов. Предоставляет возможность получения методами точного литья по выжигаемым, выплаваемым моделям и постоянным моделям инструмента и оснастки с минимальными припусками на обработку (только под шлифование и затачивание).</p>
6	<p><b>РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ КЛЕЕВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ</b></p> <p>Автоматизированное наукоемкое оборудование для программируемой дозированной подачи полиуретановых композиций при производстве клееных строительных конструкций. Применяется для нанесения полиуретановых и других клеевых составов на различные конструкции из древесины, бруса и т.д.</p> <p><b>УНИВЕРСАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПЕНО- И ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ПОКРЫТИЙ С МЕЛКОДИСПЕРСНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ</b></p> <p>Дозирование, смешение и нанесение с высокой производительностью двухкомпонентных пено- и полиуретановых систем с мелкодисперсными наполнителями (в том числе резиновая крошка) методом напыления для тепло- и гидроизоляции крыш, стен, фасадов, фундаментов, хранилищ, ёмкостей, цистерн, трубопроводов и т.п.</p>

	<p><b>МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ, ГЕРМЕТИЗАЦИИ И СКЛЕИВАНИЯ</b></p> <p>Применяется для нанесения по заданной траектории герметиков, различных клеевых составов, уплотнителя и уплотнительного контура из силикона и пенополиуретана.</p>
7	<p><b>ТЕХНОЛОГИЯ УПРОЧНЕНИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ МЕТОДАМИ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ И ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ. ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА. ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА</b></p> <p>Технология предусматривает восстановление упрочнения изношенных поверхностей деталей машин или упрочнение новых деталей путем создания защитных покрытий методами газопламенного, плазменного напыления, лазерной поверхностной обработки (лазерной закалки, легирования, наплавки). Раскрой листовых материалов с высокой точностью. Лазерная сварка точных изделий.</p>
8	<p><b>МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ РОЛИКИ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ ПОВЫШЕННОГО РЕСУРСА С АНТИПИРЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ОБЕЧАЙКИ</b></p> <p>Предлагаются оригинальные конструкции металлополимерных роликов ленточных конвейеров с повышенными параметрами эксплуатационных характеристик. Разработаны трудногорючие нанокпозиционные материалы, способствующие снижению тепловыделений, как в условиях устойчивой стабильной эксплуатации ленточного конвейера, так и препятствующие процессам горения при экстремальных ситуациях, обусловленных разрушением элементов ленточного конвейера.</p>
9	<p><b>РЕСУРСНАЯ ОЦЕНКА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ МАТЕРИАЛОВ ПО КРИТЕРИЮ ИХ КОНТАКТНОГО ИЗНАШИВАНИЯ</b></p> <p>Технический аудит условий эксплуатации быстроизнашиваемого штампового инструмента и технологической оснастки. Технологическое совершенствование быстроизнашиваемой оснастки для холодной штамповки и других деталей машин. Поставка опытных и серийных партий взамен импортных без потери стойкости.</p>
<p><b>НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОДУКТЫ</b></p>	
10	<p><b>ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ</b></p> <p>Предназначен для теплоизоляции ограждающих конструкций, холодильных камер, различных видов технологических и бытовых печей и другого термического оборудования, тепло- и звукоизоляции промышленных и бытовых помещений, теплоизоляции тепловых магистралей и т.д. Обладает высокой термостойкостью, прочностью и низкой теплопроводностью.</p>
11	<p><b>ЛИТАЯ СТАЛЬНАЯ ФИБРА</b></p> <p>Повышение качественных и эксплуатационных характеристик бетонных конструкций за счет армирования литой стальной фиброй. Разработанная технология позволяет получать стальную литую фибру, обладающую хорошей смешиваемостью в бетоне без образования «ежей», равномерным распределением по объему.</p>
12	<p><b>РАЗРАБОТКА ТЕРМОСТОЙКИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РАБОЧИМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ ДО 1600 °С</b></p> <p>Разработка функциональных материалов на основе фосфатных и силикатных вяжущих с низкими температурами отверждения. Производство материалов безотходное и не требует сложного оборудования. Малые энергозатраты: отверждение при низких температурах – до 200 °С, в т.ч. и при комнатной температуре. Область применения: производство строительных материалов, керамики, стекол, огнеупоров, металлургия и т.д.</p>
13	<p><b>ТЕРМОСТОЙКИЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ УДАРОПРОЧНЫЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ</b></p> <p>Предназначены для защиты поверхности изделий из алюминия и металлов. Могут применяться в лакокрасочной промышленности, производстве металлической посуды, производстве мебельной фурнитуры и др. Обладают хорошей адгезией к поверхности стали, алюминия, магния и др. металлов и сплавов, механической устойчивостью к</p>

	температурным колебаниям, устойчивы к агрессивным средам (высокая влажность, щелочь, кислота).
14	<p><b>НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПЛЕНКИ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ СПЕКТРОСКОПИИ УСИЛЕННОГО ПОВЕРХНОСТЬЮ ВТОРИЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ АДсорбатов</b></p> <p>Предназначены для высокочувствительных исследований сверхмалых количеств веществ методами спектроскопии плазмонных резонансов, гигантского комбинационного рассеяния света и усиленной поверхностью люминесценции. Область применения: биомедицинская диагностика, изучение структуры комплексов лекарство-мишень, фармакокинетики лекарственных препаратов; изучение физико-химических свойств органических соединений и их комплексов (в т.ч. с биосистемами).</p>
15	<p><b>РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОРАЗМЕРНЫХ СЛОЕВ, МНОГОСЛОЙНЫХ СТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ОПТИКЕ, ОПТО- И МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ</b></p> <p>Предлагается программное обеспечение расчета электродинамических характеристик градиентных тонкопленочных структур на основании экспериментальных данных волноводной спектроскопии, фотометрии и эллипсометрии. Услуги по разработке новых оптических методов диагностики тонкопленочных структур и наноматериалов.</p>
<b>ПРИБОРОСТРОЕНИЕ</b>	
16	<p><b>ДЕРМАТОСКОПЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СОСТАВЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ РАКА КОЖИ</b></p> <p>Предназначены для получения изображений пигментных пятен и родинок на коже пациента для on-line установки диагноза меланомы кожи на удаленном кластере с использованием специальной программы.</p> <p><b>МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРЫ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ОБЪЕМНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ С МАССИВАМИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ СЕНСОРНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ</b></p> <p>Указанные сенсоры обладают повышенной чувствительностью по сравнению с традиционными акустоэлектронными сенсорами за счет использования наноструктурированного материала чувствительного слоя. Специфичность управляется функционализацией массива нанотрубок.</p>
<b>ЭКОЛОГИЯ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ</b>	
17	<p><b>УНИКАЛЬНЫЙ СОРЕБЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ПЕНОПУРМ® ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ, ЛИВНЕВЫХ ВОД И ЛОКАЛИЗАЦИИ, СБОРА И ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И РАЗЛИЧНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ</b></p> <p>Представляет собой полужесткий ячеистый пенопласт плотностью 8-15 кг/м<sup>3</sup>, обладающий гидрофобными свойствами. Эффективно поглощает с водных и твердых поверхностей масло и другие нефтепродукты, сохраняя плавучесть в насыщенном состоянии.</p>
18	<p><b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ БИТУМНЫХ ОТХОДОВ В ПОРОШОК И ТЕХНОЛОГИИ ЕГО ВТОРИЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ</b></p> <p>Изготовление и продажа трех типов мобильных машин: машина для механизированной разборки битумной кровли; агрегат для сухого измельчения кровельных битумных отходов в порошок «Измельчитель БТМ-1»; классификатор битумного порошка по фракциям.</p>
19	<p><b>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ПРИ ПОМОЩИ ВЕРМИТЕХНОЛОГИЙ</b></p> <p>Переработка и утилизация органических отходов промышленных и сельскохозяйственных предприятий, получение высокоэффективного органического удобрения и белковой кормовой добавки животного происхождения.</p>

20	<p><b>ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. РАЗРАБОТКА ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ. РАСЧЕТ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ ЗА УЩЕРБ ЖИВОТНОМУ МИРУ.</b></p> <p>Спектр проводимых научных изысканий направлен на выявление потенциальных рисков и минимизацию ущерба от строительства и последующей эксплуатации разнотипных объектов для естественных экосистем и их отдельных компонентов.</p>
----	--

Организаторы: Министерство образования Республики Беларусь, Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» при поддержке Выставочного предприятия «Экспофорум».

Информационный партнер: Республиканская Конфедерация предпринимательства.

**Менеджер проекта:** *Войтешонок Максим Анатольевич*,  
Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», Межвузовский центр маркетинга НИР, тел.: +375 17 292 64 81,  
e-mail: [voiteshonok@icm.by](mailto:voiteshonok@icm.by), [www.imu.metolit.by](http://www.imu.metolit.by).