

## Государственное научное учреждение «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси»

№ п/п	Наименование экспоната (тип, марка)	Краткая техническая характеристика (назначение, отличительные особенности и преимущества)	Наименование программы или инновационного проекта	Форма представления (натурный образец, макет, планшет, и т.д.)	Необходимые условия для демонстрации (столы, стулья, розетки и т.д.)	ФИО и контактный телефон заявителя
1.	Услуги НТЦ «Республиканский полигон для испытания мобильных машин», НТЦ «Сертификация мобильных машин»		ГНТП «Машиностроение и машиностроительный технологии» 2011-2015	Планшет 900×2000 Электронный презентационный CD-диск «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси»		
2.	Устройство остановки колесного транспорта	Назначение: Для принудительной остановки транспортных средств массой до 20т, движущихся со скоростью до 60км/ч, в целях защиты объектов, элементов инфраструктуры от несанкционированного проезда транспортных средств. Конкурентные преимущества: высокая останавливающая; возможность производства устройств в соответствии с индивидуальными техническими требованиями заказчика; отсутствие необходимости в дополнительных инженерных коммуникациях для монтажа и эксплуатации устройства; удобство обслуживания при проведении ремонтных и регламентных работ	Инициативная разработка	Рекламная листовка	<b>Выставочная площадь - 8 кв. м</b> Буклетница, ЖК-телевизор (имущество Института), стол	Вражкин Юрий Николаевич тел. 284 25 35
3.	Многозвенный самосвальный автопоезд для открытых горных работ	Конкурентные преимущества: сокращение ширины транспортных берм карьера, сокращение объема вскрышных работ; снижение эксплуатационных затрат; снижение нагрузки на дорогу при существенном увеличении грузоподъемности и производительности транспорта; обеспечение равномерного распределения	Инициативная разработка	Демонстрационный макет, рекламная листовка	Стол 1000×1000	

		тяговых усилий по длине автопоезда				
4.	Демонстрационный макет автомобиля «МАЗ» (Евро-6)		ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии»	Демонстрационный макет, рекламная листовка	Подиум, удлинитель пятиместный (имущество Института)	
5.	Технология и оборудование для нанесения защитных покрытий: – Центробежная индукционная наплавка	Назначение Изготовление биметаллических деталей для устройств различного назначения, используемых в нефтехимической, геологоразведывательной, машиностроительной отраслях. Конкурентные преимущества повышение производительности процесса изготовления в 2-2,2 раза; повышение срока службы деталей в 2-3 раза; снижение себестоимости изделий в 2 раза	ГНТП «Новые материалы и технологии – 2015»	Натурные образцы изделий, рекламная листовка	Витрина-тумба остекленная	Белоцерковский Марат Артемович тел. 284 28 63
6.	Микродуговое оксидирование	Назначение Применяется в узлах трения, работающих в условиях ограниченной подачи смазки при давлении до 100МПа и температуре до 550°С. Возможность использования при сухом трении Конкурентные преимущества получение покрытий на деталях различной конфигурации, в том числе крупногабаритных; локальное формирование покрытий на наружных и внутренних поверхностях; повышение износостойкости в 2-9 раза; обеспечение высокой коррозионной стойкости (10-й балл) повышение ресурса изделий до 10 раз	Программа Союзного государства «Нанотех – СТ»	Натурные образцы изделий, рекламная листовка		Комаров Александр Иванович тел. 284 24 44
7.	Газопламенное напыление термопластичных полимеров	Назначение Защита элементов конструкций от воздействия агрессивных сред покрытиями с производительностью до 3,0 кг/ч; нанесение антифрикционных покрытий для узлов сухого трения (прочность сцепления на отрыв до 10 МПа); электроизоляция соединений электрической силовой арматуры; изоляция контактирующих разнородных металлов для исключения электрохимических процессов	По прямым хозяйственным договорам	Натурные образцы изделий, планшет, рекламная листовка		Белоцерковский М. А. тел. 284 28 63
8.	Гиперзвуковая электрометаллизация	Конкурентные преимущества восстановление, упрочнение быстроизнашивающихся деталей и элементов	ГПНИ «Функциональные и машиностроительные материалы и технологии,	Натурные образцы изделий, планшет, рекламная		Белоцерковский М. А. тел. 284 28 63

		конструкций металлическими покрытиями с производительностью до 18 кг/ч и прочностью сцепления на отрыв до 60 МПа	наноматериалы и нанотехнологии в современной технике»	листовка		
9.	Механическое плакирование гибким инструментом	Конкурентные преимущества: снижение коэффициента трения скольжения на 30...40%; повышение плавности хода подвижных узлов в 1,6...2,2 раза; повышение устойчивости к задирам и заеданием в 2...3 раза сокращение периода приработки деталей подвижных сопряжений в 1,8-2,5 раза	Государственная программа освоения в производстве новых и высоких технологий на 2011–2015	Устройство плакирования		Леванцевич М. А. тел. 284 08 71
10.	Резцы, оснащенные пластинами сверхтвердого композиционного материала на основе кубического нитрида бора	Назначение Лезвийная обработка чугунов и сталей, в том числе закаленных до 45-64 HRCэ Конкурентные преимущества предел прочности на сжатие – 2,6-3,2 ГПа; твердость по Кнупу – 32-45 ГПа Коэффициент вязкости разрушений – 9,0 – 11,0 МПа	ГНТП «Ресурсосбережение, новые материалы и технологии – 2015» 2013–2015	Натурные образцы резцов, планшет, рекламные листовки		Жорник В.Н. тел. 284 25 18
11.	Устройство вибромониторинга технического состояния редукторов мотор-колес карьерных самосвалов	Конкурентные преимущества Обеспечивает регистрацию, обработку и накопление сигналов вибрации сложных редукторных систем, а также автоматизацию безразборной оценки их технического состояния для исключения аварийного выхода из строя	ГНТП «Машиностроение и машиностроительный технологии» 2011-2015	Натурный образец, планшет, рекламная листовка		Ишин Н.Н. тел. 284 24 48
12.	Мехатронная система управления гидромеханической передачей карьерных самосвалов	Назначение Система обеспечивает регулирование давления в полостях фрикционов при переключении передач и блокировке гидротрансформатора. Микропроцессорный контроллер, электрогидравлический редукционный клапан и датчики – основные компоненты системы управления Конкурентные преимущества снижение расхода топлива и повышение производительности	ГНТП «Машиностроение и машиностроительный технологии» 2011-2015	Натурные образцы элементов системы, планшет		Строк Е.Я. тел. 284 03 69
13.	Гибридный привод как пример высокотехнологичного продукта с высокой добавленной стоимостью		ГНТП «Машиностроение и машиностроительный технологии» 2011-2015	Планшет 900×2000		Вражкин Ю.Н. тел. 332 16 26
14.	Рост энергоэффективности установок мобильных машин в ходе их эволюции			Планшет 900×2000		
15.	Научная продукция (услуги) НТЦ		ГНТП «Машиностроение и	Планшет 900×2000		

	«Автотракторная электроника и электромеханика» и НТЦ «Карьерной техники»		машиностроительный технологии» 2011-2015			
16.	Научно-производственная продукция (услуги) НТЦ «Технологии машиностроения и технологическое оборудование»		ГНТП «Машиностроение и машиностроительный технологии» 2011-2015	Планшет 900×2000		
17.	Научно-производственная продукция (услуги) Республиканского компьютерного центра машиностроительного профиля		ГНТП «Машиностроение и машиностроительный технологии» 2011-2015	Планшет 900×2000		
18	Виртуальная выставка наукоемкой продукции и услуг	<a href="http://oim.by/ru/new_url_1253091606">http://oim.by/ru/new_url_1253091606</a>				