

№ п/п	Наименование экспоната (тип, марка)	Краткие технические характеристики (назначение, отличительные особенности и преимущества)	Форма представления	Дополнительное выставочное оборудование	Организация – разработчик, ФИО и контактный телефон заявителя
<b>Государственное научное учреждение «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси»</b>					
1	Устройство остановки колесного транспорта	<p>Назначение Для принудительной остановки транспортных средств массой до 20 т, движущихся со скоростью до 60 км/ч, в целях защиты объектов, элементов инфраструктуры от несанкционированного проезда транспортных средств.</p> <p>Конкурентные преимущества: - высокая останавливающая способность; - 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.</p>	Демонстрационный макет; рекламная листовка	Стол	Харитончик Сергей Васильевич тел. 284 07 17
2	Система управления подачей топлива в мобильных машинах с двигателями Евро-3 (Евро-4)	<p>Назначение Управление подачей топлива в составе микропроцессорной системы питания дизельного двигателя Евро-3 (Евро-4)</p> <p>Конкурентные преимущества: - повышение помехоустойчивости к внешним магнитным полям, радиальным люфтам и биением за счет замыкания магнитной системы датчиков углового положения</p>	Натурный образец элемента системы; рекламная листовка	Витрина-тумба остекленная	Строк Евгений Яковлевич тел. 284 03 69
3	Программно-аппаратная платформа построения интегрированных систем управления и диагностики машин с интеллектуальной периферией	<p>Назначение Для управления технологическими процессами различного уровня сложности на базе типоразмерного ряда унифицированных электронных модулей с базовым программным обеспечением, взаимодействующих по различным типам каналов связи.</p> <p>Конкурентные преимущества: - отработка функциональных алгоритмов системы и организация межсистемного взаимодействия; - отображение графической информации о режимах работы системы; - представление водителю текстовых сообщений с использованием стандартного набора символов</p>	Натурные образцы элементов системы; рекламная листовка		Белевич Александр Владимирович тел. 284 25 93

№ п/п	Наименование экспоната (тип, марка)	Краткие технические характеристики (назначение, отличительные особенности и преимущества)	Форма представления	Дополнительное выставочное оборудование	Организация – разработчик, ФИО и контактный телефон заявителя
4	Технология изготовления биметаллических деталей машин методом центробежной индукционной наплавки	<p>Назначение Для устройств различного назначения, используемых в нефтехимической, геологоразведывательной, машиностроительной отраслях.</p> <p>Конкурентные преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повышение производительности процесса изготовления в 2-2,2 раза;</li> <li>- повышение срока службы деталей в 2-3 раза;</li> <li>- снижение себестоимости изделий в 2 раза</li> </ul>	Натурные образцы изделий; рекламная листовка		Белоцерковский Марат Артемович тел. 284 28 63 Сосновский Игорь Александрович тел. 284 15 42
5	Технология и оборудование для нанесения защитных покрытий методом газопламенного напыления порошков термопластичных полимеров	<p>Назначение Долговременная защита деталей и элементов конструкций от воздействия агрессивных сред.</p> <p>Конкурентные преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возможность нанесения покрытий на любые элементы конструкций без их разборки;</li> <li>- широкий спектр наносимых полимерных порошков, в том числе сверхвысокомолекулярного полиэтилена;</li> <li>- нанесение покрытий на металлы, керамику, стекло, строительные материалы;</li> <li>- плавная регулировка расхода горючей смеси и формы факела;</li> <li>- отсутствие потребности в баллонном кислороде (в качестве окислителя используется сжатый воздух);</li> <li>- не требуется пульт управления (все регулировки установлены на корпусе);</li> <li>- термораспылитель является одним из самых легких в своем классе</li> </ul>	Аппарат для нанесения покрытий; натурные образцы изделий; планшет; рекламная листовка	Витрина-тумба остекленная	Белоцерковский Марат Артемович тел. 284 28 63 Таран Игорь Иванович тел. 284 28 63
6	Технология и оборудование для нанесения защитных покрытий методом гиперзвуковой металлизации	<p>Назначение Для восстановления (упрочнения) изношенных цилиндрических поверхностей. Защита от коррозии деталей, элементов конструкций и сооружений.</p> <p>Конкурентные преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экономия 15–20 % металла, расходуемого на ремонт деталей автотракторной техники;</li> <li>- продление сроков эксплуатации деталей в 1,8–3,5 раза за счет неоднократного восстановления деталей при проведении плановых ремонтов</li> </ul>	Аппарат для нанесения покрытий; натурные образцы изделий; рекламная листовка		Белоцерковский Марат Артемович тел. 284 28 63 Сосновский Алексей Валерьевич тел. 284 08 90

№ п/п	Наименование экспоната (тип, марка)	Краткие технические характеристики (назначение, отличительные особенности и преимущества)	Форма представления	Дополнительное выставочное оборудование	Организация – разработчик, ФИО и контактный телефон заявителя
7	Технология и оборудование для нанесения защитных покрытий методом механического плакирования гибким инструментом	<p>Назначение Для повышения износостойкости и устойчивости, защиты от коррозии, снижения шума и вибраций.</p> <p>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</p>	Аппарат для нанесения покрытий; натурные образцы изделий; рекламная листовка		Леванцевич Михаил Александрович тел. 284 08 71
8	Пластичные смазочные материалы	<p>Назначение: - для смазывания высоконагруженных подшипников качения работающих в условиях возможного контакта с водой при средних и высоких скоростях; - для приработки и плакировании поверхностей узлов трения, работающих в условиях высоких нагрузок; - для смазывания подшипников качения/скольжения в узлах мобильных машин и технологического оборудования различного функционального назначения, работающих в условиях высоких нагрузок и повышенных температур;</p>	Натурные образцы изделий; рекламная листовка	Стол	Жорник Виктор Иванович тел. 284 25 18
9	Резцы, оснащенные пластинами сверхтвердого композиционного материала на основе кубического нитрида бора	<p>Назначение Лезвийная обработка чугунов и сталей, в том числе закаленных до 45-64 HRCэ.</p> <p>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.</p>	Натурные образцы рекламная листовка		
10	Поворотные синхронные программно-управляемые высокомоментные электродвигатели мехатронных систем космической техники	<p>Назначение Приводы мехатронных и силовых систем техники для экстремальных условий эксплуатации.</p> <p>Конкурентные преимущества: - материалы, позволяющие использовать электродвигатели в диапазоне температур от -120 °С до +180 °С, конструктивное исполнение подшипниковых узлов с несмазываемыми антифрикционными парами.</p>	Натурный образец; рекламная листовка	Витрина-тумба остекленная	Басинюк Владимир Леонидович тел. 284 29 10
11	Устройство вибромониторинга технического состояния трансмиссионных узлов мобильной техники	<p>Назначение Обеспечивает регистрацию, обработку и накопление сигналов вибрации сложных редукторных систем, а так же автоматизацию безразборной оценки их технического состояния для исключения аварийного выхода из строя.</p> <p>Конкурентные преимущества: - работа в условиях постоянно меняющихся скоростей и нагрузок; - автоматизация процесса вибромониторинга;</p>	Натурный образец; рекламная листовка		Ишин Николай Николаевич тел. 284 24 48;

№ п/п	Наименование экспоната (тип, марка)	Краткие технические характеристики (назначение, отличительные особенности и преимущества)	Форма представления	Дополнительное выставочное оборудование	Организация – разработчик, ФИО и контактный телефон заявителя
		-информационная совместимость и адаптация в бортовую компьютерную систему; -значительное сокращение расходов на ремонт.			
12	Гибридный привод как пример высокотехнологичного продукта с высокой добавленной стоимостью	–	– Планшет 900×2000	–	Вражкин Юрий Николаевич тел. 332 16 26
13	Рост энергоэффективности установок мобильных машин в ходе их эволюции	–	– Планшет 900×2000	–	
14	Научное обеспечение создание гаммы автоматических гидромеханических и гибридных трансмиссий для силовых установок мобильных машин на основе мехатронных компонентов	–	– Планшет 1000×2000	–	Вражкин Юрий Николаевич тел. 332 16 26
15	Республиканский полигон для испытаний мобильных машин	–	– Планшет 900×2000	–	
16	Каталог наукоемкой продукции (услуг) Института	–	– Электронное издание –	Буклетница, ЖК-телевизор (имущество Института); стол	
	Электронный презентационный CD-диск «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси»	–			

№ п/п	Наименование экспоната (тип, марка)	Краткие технические характеристики (назначение, отличительные особенности и преимущества)	Форма представления	Дополнительное выставочное оборудование	Организация – разработчик, ФИО и контактный телефон заявителя
	Научные издания Института: Журнал механика машин, механизмов и материалов»; Актуальные вопросы машиноведения	–	– Печатная продукция	Буклетница (имущество Института)	