

Государственное научное учреждение «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси» - 4 кв.м.					
№ пп	Наименование экспоната (тип, марка)	Краткая техническая характеристика (назначение, отличительные особенности и преимущества)	Форма представления (натурный образец, макет, планшет, и т.д.)	Дополнительные сведения	Организация – разработчик (контактный телефон заявителя)
1	Технология изготовления биметаллических деталей машин методом центробежной индукционной наплавки	Назначение 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	Натурные образцы изделий; рекламная листовка		Белоцерковский Марат Артемович тел. 284 28 63 Сосновский Игорь Александрович тел. 284 15 42
2	Технология и оборудование для нанесения защитных покрытий методом газопламенного напыления порошков термопластичных полимеров	Назначение Долговременная защита деталей и элементов конструкций от воздействия агрессивных сред. Конкурентные преимущества: - возможность нанесения покрытий на любые элементы конструкций без их разборки; - широкий спектр наносимых полимерных порошков, в том числе сверхвысокомолекулярного полиэтилена; - нанесение покрытий на металлы, керамику, стекло, строительные материалы; - плавная регулировка расхода горючей смеси и формы факела; - отсутствие потребности в баллонном кислороде (в качестве окислителя используется сжатый воздух); - не требуется пульт управления (все регулировки установлены на корпусе); - термораспылитель является одним из самых легких в своем классе	Аппарат для нанесения покрытий; натурные образцы изделий; планшет; рекламная листовка		Белоцерковский Марат Артемович тел. 284 28 63 Таран Игорь Иванович тел. 284 28 63
3	Технология и оборудование для нанесения защитных покрытий методом гиперзвуковой металлизации	Назначение Для восстановления (упрочнения) изношенных цилиндрических поверхностей. Защита от коррозии деталей, элементов конструкций и сооружений. Конкурентные преимущества: - экономия 15–20 % металла, расходуемого на ремонт деталей автотракторной техники; - продление сроков эксплуатации деталей в 1,8–3,5 раза за счет неоднократного восстановления деталей при проведении плановых ремонтов	Аппарат для нанесения покрытий; натурные образцы изделий; рекламная листовка		Белоцерковский Марат Артемович тел. 284 28 63 Сосновский Алексей Валерьевич тел. 284 08 90

Государственное научное учреждение «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси» - 4 кв.м.

4	Технология и оборудование для нанесения защитных покрытий методом механического плакирования гибким инструментом	Назначение Для повышения износостойкости и устойчивости, защиты от коррозии, снижения шума и вибраций. 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	Аппарат для нанесения покрытий; натурные образцы изделий; рекламная листовка		Леванцевич Михаил Александрович тел. 284 08 71
5	Резцы, оснащенные пластинами сверхтвердого композиционного материала на основе кубического нитрида бора	Назначение Лезвийная обработка чугунов и сталей, в том числе закаленных до 45-64 HRC. 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.	Натурные образцы рекламная листовка		Жорник Виктор Иванович тел. 284 25 18
6	Каталог наукоемкой продукции (услуг) Института	—	Электронное издание		Вражкин Юрий Николаевич тел. 332 16 26
	Электронный презентационный CD-диск «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси»	—			
	Научные издания Института: Журнал «Механика машин, механизмов и материалов»; сборник «Актуальные вопросы машиноведения»	—	Печатная продукция		