

**Государственное научно-производственное объединение порошковой металлургии - 9 кв.м.**

№ 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.)	Дополнительные сведения	Организация-разработчик, Ф.И.О. и контактный телефон заявителя
1	Фрикционные диски	Применяются в автотракторном и дорожном машиностроении, станкостроении, для коробок передач, сцеплений, тормозов, электромагнитных муфт. Имеет достаточно высокий и стабильный коэффициент трения, низкий износ, не содержит дорогостоящих дефицитных компонентов.	ГНТП «Новые материалы и технологии»	Натурный образец		ГНУ ИПМ 293-98-12 Комякова О.В. 293-98-46 Полещук Н.А.
2	Высокопористый ячеистый материал на основе никеля и алюмооксидной керамики	Применяются в качестве: - фильтров для очистки расплавленных металлов и полимеров, горячих промышленных газов и агрессивных жидкостей - катализаторов химических реакций с высокой удельной нагрузкой, в том числе для конверсии токсичных веществ в отработавших газах - пламегасителей - тепловых экранов - глушителей шума - гомогенизаторов газовых потоков - электродов для электрохимических процессов электромагнитных экранов.	ГНТП «Новые материалы и технологии»	Натурный образец		-//-
3	Тепловые трубы и теплоотводы	Применяются для создания на их основе современных конструктивных элементов для	ГНТП «Новые материалы и	Натурный образец		-//-

		систем воздушного охлаждения различных объектов.	технологии»			
4	Пористые изделия из порошков бронзы, титана и коррозионно-стойкой стали	Применяются для фильтрации расплавов и полимеров, масел, топлива, воды, гидравлических жидкостей, воздуха, других жидкостей и газов, а также распределения газовых и жидкостных потоков. Применяются для очистки воды, расплава и растворов полимеров, агрессивных жидкостей и газов. Обеспечивают тонкость очистки от 1 до 100 мкм, подвергаются сварке, пайке, многократной регенерации, способны работать в широком диапазоне температур.	ГНТП «Новые материалы и технологии»	Натурный образец		-//-
5	Конструкционные детали на основе порошков железа с легирующими добавками	Детали, работающие в условиях повышенного износа и высоких контактных нагрузок	ГНТП «Новые материалы и технологии»	Натурный образец		-//-
6	Образцы плазменно-вакуумного нанесения покрытия	Упрочняющие покрытия на режущий инструмент, технологическую оснастку, детали машин и механизмов, а также нанесение защитно-декоративных покрытий на изделия из металла, стекла и керамики. Повышения износостойкости, адгезионных характеристик, улучшение эстетических характеристик.	ГНТП «Новые материалы и технологии»	Натурный образец		-//-
7	Детали с газопламенными покрытиями	Защита от воздействия промышленной и атмосферной коррозии элементов стальных конструкций мостов, опор, шлюзов, судов, резервуаров для хранения воды, газовых емкостей, моечных устройств, оборудования пищевой промышленности. Покрытие	ГНТП «Новые материалы и технологии»	Натурный образец		-//-

		обеспечивает защиту в течение 10-20 лет, в зависимости от толщины слоя. Восстановление изношенных кулачков распределительного вала наплавкой самофлюсующимися материалами на основе Ni, Co. Толщина покрытия - до 4 мм, твердость покрытия - 45-55 HRC, прочность сцепления - до 450 МПа, увеличение ресурса в 1,5-2,0 раза.				
8	Алмазный инструмент: Коронки алмазные кольцевые, сверла алмазные кольцевые, бруски алмазные, фрезы алмазные торцевые	Применяются в строительной индустрии. Предназначены для сверления отверстий диаметром 20-200 мм в конструкциях из природного и искусственного камня: бетона, железобетона, гранита, мрамора и т.п. Обладает высокой стойкостью и низкой стоимостью.	ГНТП «Новые материалы и технологии»	Натурный образец		-//-
9	Круги алмазные отрезные сегментные и со сплошной кромкой	Применяются для резки таких неметаллических материалов как бетон, керамика, огнеупоры Ферриты, горные породы (мрамор, гранит и т.д.)	ГНТП «Новые материалы и технологии»	Натурный образец		-//-
10	Твердосплавный инструмент	Применяется в металлургической промышленности, машиностроении. Предназначен для проводок-направляющих арматуры при производстве металлокорда.	ГНТП «Новые материалы и технологии»	Натурный образец		
11	Аэратор дисковый	Предназначен для озонирования и очистки питьевой воды в водоочистных сооружениях, диспергирования азоновоздушной смеси, технического кислорода.	ГНТП «Новые материалы и технологии»	Натурный образец		-//-
12	Трубчатый титановый пористый аэратор	Предназначен для озонирования и очистки питьевой воды в водоочистных сооружениях, диспергирования азоновоздушной смеси, технического кислорода	ГНТП «Новые материалы и технологии»	Натурный образец		-//-
13	Биметаллический	Биметаллический материал Al-Cu	ГНТП «Новые материалы и технологии»	Натурный образец		-//-

	материал Al-Cu	получают методом сварки взрывом листовых заготовок алюминия и меди различных марок с последующей прокаткой. Процесс производства обеспечивает образование надежного соединения между алюминием и медью, что в последующем делает возможным проводить обработку традиционными методами – изгибать, штамповать, сверлить, сваривать, механически обрабатывать и т.д.	материалы и технологии»			
14	Разборный выставочный стенд		ГНТП «Новые материалы и технологии»			-//-