

№ 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.)	Организация-разработчик, ФИО и контактный телефон заявителя
ГО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению»						
1.	Синтетический алмаз, кубический нитрид бора и инструмент на их основе	Твердость по Кнупу – 40 ГПа; Трещиностойкость – 10,5 МПа·м ^{1/2} ; Модуль Юнга – 740 ГПа; Период стойкости по стали (HRC 52-54) – 80 мин.	ГНТП «Новые материалы» подпрограмма «Алмазы» задание 3.46	Натуральные образцы, плакат	Витрина (малая), стол, стул, розетка	ГО НПЦ НАН Беларуси по материаловедению Игнатенко О.В. Тел.: 284-15-14 моб. тел.: 8029-389-58-74
2.	Новый композиционный магнитный материал и изделия на его основе	Новый магнитный материал может заменить ламинированную электромагнитную сталь для высокочастотных применений, в таких изделиях как трансформаторы дроссели, современные вентильные высокооборотные электродвигатели и генераторы. Основное преимущество нового материала перед электромагнитной сталью состоит в отсутствии потерь на вихревые токи на высоких частотах за счет электрической изоляции отдельных частиц железа в композитном материале.	Новые материалы и технологии 2010	Натуральные образцы, раздаточный материал		ГО НПЦ НАН Беларуси по материаловедению Говор Г.А., Вечер А.К. Тел.: 284-11-78

3.	<p>Электронная керамика и изделия на ее основе (малогабаритная керамическая антенна, микроволновые диэлектрические резонаторы с лампой бесконтактного поджига, изолятор)</p>	<p>Керамика для СВЧ-устройств обладает низкими диэлектрическими потерями, высокой плотностью и высокой термостабильностью. Диэлектрическая проницаемость в диапазоне от 6 до 100. Могут быть созданы новые материалы по конкретным, индивидуальным требованиям заказчика.</p>	<p>Новые материалы и технологии 2010</p>	<p>Натуральные образцы, плакат, раздаточный материал</p>		<p>ГО НПЦ НАН Беларуси по материаловедению Лаб. электронной керамики Тел.: 284-09-41</p>
4.	<p>Многослойные пленочные электромагнитные экраны</p>	<p>На основе метода электролитического осаждения разработан технологический процесс формирования многослойных пленочных экранов (МПЭ) на алюминиевых корпусах блоков космической аппаратуры и комплект технологической документации (ТД) на технологический процесс формирования МПЭ (литера О). Технологический процесс, позволяет на стандартных корпусах и блоках радиоэлектронной аппаратуры в едином технологическом цикле формировать многослойные электромагнитные экраны, обладающие высокой эффективностью экранирования и прочностью сцепления с алюминиевым корпусом, низкими массогабаритными параметрами, обеспечивающие электромагнитную совместимость и экранирование различных блоков космической аппаратуры.</p>	<p>Информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии</p>	<p>Натуральный образец, плакат, раздаточный материал</p>		<p>ГО НПЦ НАН Беларуси по материаловедению Грабчиков С.С. Тел.: 284-11-28</p>

5.	Монокристаллы и ограненные ювелирные вставки из искусственно выращенного изумруда	Химическая формула: $Be_3Al_2Si_6O_{18}:Cr$ Цвет: светло-зеленый, зеленый, темно-зеленый Плеохроизм: зеленый / желто-зеленый Люминесценция: нет Показатель преломления: 1,558-1,562 Плотность, г/см ³ 2,65 Твердость (Моос) 8	ГНТП «Новые материалы» подпрограмма «Алмазы» Задание 1.03	Натуральные образцы, плакат, раздаточный материал		ГО НПЦ НАН Беларуси по материаловедению Меркулов В.С. Тел.: 284-15-47 моб. тел.: 8029-562-56-85
----	---	--	---	---	--	--