

Институт физики им. Б.И.Степанова НАН 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.)	Организация-разработчик, ФИО и контактный телефон заявителя
1	Высокоскоростной лазерный маркер	<p>Лазерный маркер предназначен для маркировки и нанесения любых заданных изображений и надписей на промышленные изделия, изготовленные из различных материалов (металлы и сплавы, полупроводниковые материалы, стекло и керамика), сувенирную продукцию, ювелирные изделия из полудрагоценных и драгоценных камней, включая алмазы.</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Возможность нанесения скрытой маркировки алмазов не только на поверхности граней, но и в приповерхностном слое, при которой элементы маркировки остаются невидимыми даже при 10-кратном увеличении. - Использование ультрафиолетового излучения для маркировки изделий. - Срок службы предлагаемого маркера на порядок выше, чем у традиционных систем. 	НТП Союзного государства «Прамень»	планшет размером 100x200 см.		Институт физики, Русов С.Г. 284-04-27
2	Лидарные комплексы для мониторинга атмосферы	<p>Лидарные комплексы предназначены для оперативного мониторинга окружающей среды и анализа процессов трансграничного переноса загрязнений. Позволяют определять концентрации различных газов и аэрозолей в атмосфере, направление и скорость ветра, а также строить профили температуры и атмосферного давления с шагом до 15 метров.</p> <p>Лидар предназначен для использования в службах экологического контроля, аэропортах и иных службах.</p> <p>Преимущества:</p>	Зарубежный контракт	Планшет размером 100x200 см.		Институт физики, Русов С.Г. 284-04-27

		<ul style="list-style-type: none"> - высокая точность и скорость получения профилей измеряемых величин; - большая площадь (объем) контролируемой территории; - высокий ресурс лазерного источника за счет использования специально разработанного полностью твердотельного лазера с диодной накачкой; - отсутствие традиционно используемого водяного охлаждения; - возможно мобильное исполнение для использования в качестве передвижной лаборатории. 				
3	Компактные полностью твердотельные лазерные источники, в том числе условно безопасного для глаз диапазона	<p>Разработана технология создания полностью твердотельных лазерных источников для целей дальнометрии, спектроскопии и иных.</p> <p>Преимущества разработанных моделей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - высокая эффективность преобразования; - компактное конструктивное исполнение; - отсутствие водяного охлаждения; - срок службы увеличен на 2-3 порядка в сравнении с традиционными источниками. 	НТП Союзного государства «Прамень»	Планшет размером 100x200 см. 4 макета	Витрина малая	Институт физики, Русов С.Г. 284-04-27
4	Мобильный лазерный спектральный анализатор	<p>Предназначен для экспрессного определения химического состава вещества in situ без отбора пробы, позволяет проводить анализ элементного состава, как любых твердых веществ, так и жидкостей или газов; обеспечивает возможность локального, поверхностного и послойного определения элементов, что дает возможность изучать однородность материалов и распределение компонентов. МЛСА позволяет, получать данные о составе образцов в режиме близком к неразрушающему контролю, с минимизацией отбираемой массы, что очень важно для многих уникальных образцов. Области применения: строительство, криминалистика, металлургия, стекольная и оптическая промышленность, горнодобывающая промышленность,</p>	Хозяйственный договор	Планшет размером 100x200 см.		Институт физики, Русов С.Г. 284-04-27

		искусствоведение, археология, экология, профилактика чрезвычайных ситуаций, антитеррористическая деятельность и др.				
5	Презентация ИФ НАН Беларуси	Представлены все основные и наиболее интересные разработки ИФ НАН Беларуси		мультимедийная презентация	1 стол, 2 стула, 1 розетка	Институт физики, Русов С.Г. 284-04-27
6	Каталог разработок	http://ifanbel.bas-net.by/russian/menu.html				