

Государственное научное учреждение «Институт химии новых материалов»

№ 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
1.	Водо- и органорастворимые биоциды	Водо- и органорастворимые продукты с высокими биоцидными свойствами, полученные путем химической модификации производных полигексаметиленгуанидина Малотоксичны. Активны против бактерий, патогенных грибов и плесени. Длительный обеззараживающий, моющий и дезодорирующий эффект.	ГП «Пестициды» Задание 2.8. Договор П 2.8-2004	Планшет, натурный образец	<u>2</u> стола, <u>3</u> стула, <u>3</u> розетки, витрина для экспонатов	Тарасевич В.А. 2376789
2.	Флуоресцентные красители и пигменты. Оптически отбеливающие вещества для полимерных материалов.	Охватывают весь цветовой спектр; обладают интенсивной флуоресценцией как в растворах, так и в твёрдом состоянии; высокая термическая и светостабильность; пригодны для окрашивания различных типов полимеров.	ГНТП «Малотоннажная химия». Задание 01.67. Договор 9-2004	Планшет, натурный образец		Ольховик В.К. 2376717
3.	Огнестойкие волокна, термостойкая ткань и материалы на их основе. (Совместно с РУП «Светлогорское ПО «Химволокно»)).	Новое волокно из категории «малогорючее» переведено в категорию «негорючее» (кислородный индекс 32). В промышленных условиях на ОАО «Светлогорскхимволокно» Концерна «Белнефтехим» выпущена опытная партия (8 тонн) «улучшенных» волокон. Создаётся производственная линия для выпуска нового отечественного волокна мощностью 100 тонн в год.	Программа Союзного государства Шифр «Композит». Тема 12.1 Договор № 2846-10/08.	Планшет, натурный образец		Ольховик В.К. 237-67-17
4.	Композиционные полимерные материалы	Высокая устойчивость к обработке, стойкость к атмосферным воздействиям,	ГНТП «Защита документов».	Планшет, натурный образец		Иванова Н.А. 2376807

	«ПАНАНТ». (Совместно с ИММС НАН Беларуси).	устойчивость цвета и механических свойств. Дешевле импортного ABS пластика, используемого в настоящее время для изготовления оснований пластиковых карточек.	Договор № 18-2006/3-7			
5.	Пористые мембранные материалы для микрофильтрационной очистки воды (Совместно с ИОНХ НАН Беларуси).	Пористые мембранные материалы на основе кристаллического диоксида кремния, характеризующегося отсутствием фазовых переходов в широком интервале температур и химической инертностью, что дает возможность использовать такие материалы в химически агрессивных средах в широком диапазоне температур.	Контракт КАССТ-IGIC-ICHNM/01 с Саудовской Аравией (совместно с ИОНХ НАН Беларуси)	Планшет, натуральный образец		Ратько А.А. 2686592
6.	Способ формирования изображения на металлизированной поверхности рулонного полимерного материала и травильный раствор для его осуществления.	Технология и оборудование для получения узорного алюминиевого покрытия на рулонных полимерных пленках, в том числе имеющих голографическое изображение, методом селективного химического травления металла алюминия, предварительно нанесенного на полимерный материал.	Договор 4-2009 с РУП «Минская печатная фабрика»	Планшет, натуральный образец		Ольховик В.К. 2376717
7.	Фитогормональная добавка к минеральным удобрениям на основе брассиностероидов. (Совместно с ИБОХ НАН Беларуси).	Добавка к минеральным удобрениям на основе природных регуляторов роста и развития растений. При обработке увеличивается урожайность сельскохозяйственных растений и улучшается их качество, повышается устойчивость растений к неблагоприятным факторам окружающей среды (предельные температуры, засоленность почв, засуха, загрязнение пестицидами).	Контракт КАССТ-ICHNM-08 с Саудовской Аравией	Планшет, натуральный образец		Ольховик В.К. 2376717
8.	Плёночные поляризаторы различного функционального назначения.	Одноосно-ориентированные поливинилспиртовые пленки. Содержат агент поляризации (йод или органические красители) и специальные добавки для придания материалу необходимых	Отдельный научно-технический проект (ОНТ) «Разработать технологический процесс и освоить	Планшет, натуральный образец		Иванова Н.А. 2376807

		оптических и механических свойств. Для эксплуатации в ближних УФ-, ИК - областях спектра, в видимом и расширенном спектральном диапазонах.	производство поляроидных плёнок полупросветного типа».			
9.	Ориентант жидких кристаллов для ЖК-устройств	<p>Позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формировать ЖК ориентирующий слой при низкой температуре на стеклянных (STN glass) и пластиковых (PET) подложках; • снизить затраты энергии в стандартном процессе производства ЖК устройств. 	ГНТП «Малотоннажная химия», задание 2-10.1	Планшет, натуральный образец, 3D-телевизор 42”		Муравский Ал.Ан. Тел.: (+375 17)237-67-88
10.	Анизотропные фотоориентируемые материалы	<p>Применяются в устройствах отображения информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • для формирования поляризационных латентных изображений; • в качестве фотоориентантов нематических или лиотропных жидкокристаллических материалов. 	ГНТП «Малотоннажная химия», задание 2-10.1	Планшет, натуральный образец		Муравский Ал.Ан. 237-67-88
11.	Устройства для формирования и исследования моно- и мультимолекулярных пленок (Совместно с ИТМО НАН Беларуси).	<p>Для:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нанесения моно- и мультимолекулярных пленок на планарную поверхность методами Ленгмюра-Блоджетт (ЛБ) и горизонтального осаждения; • модификации гибкой полимерной основы с помощью роликовых технологий. 	ГНТП «Эталоны и научные приборы», подпрограмма «Научные приборы», Договор № 08/06-1.11	Планшет, натуральный образец, макет прибора		Парибок И.В. (+375 17)268-63-08
12.	«КНОП» – сорбент для сбора и удаления нефти и нефтепродуктов с поверхности воды	Разработан на основе Коротких Невозвратных Отходов Производства, образующихся в больших количествах на ООО «БЕЛФА» (г.Жлобин).	Договор о НТС с ООО «БЕЛФА» (г.Жлобин).	Планшет, натуральный образец		Карпинчик Е.В. : (+375 17)237-68-08