

**Государственное научное учреждение «Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук 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
1.	Модульная установка очистки воды для технологических нужд (МУОВ-ТН).	Предназначена для очистки технологической воды от коллоидных и механических примесей в замкнутых оборотных системах предприятий. Основные преимущества: низкий расход воды на собственные нужды, полная автоматизация работы и компактность. Форма представления - плакат.	ГНТП «Химические технологии и производства» 2011 – 2015 годы Подпрограмма «Химические технологии и техника»	плакат, рекламный материал в виде листовок	стол	Иванец А.И. тел. 284-27-12,
2.	Сорбенты переходных металлов и радионуклидов стронция и кобальта.	Предназначены для очистки воды от ионов переходных металлов, а также технологических вод от радионуклидов стронция и кобальта. Основные преимущества: высокая сорбционная емкость и селективность на солевом фоне, возможность осуществления сорбционной очистки воды в динамическом режиме, возможность утилизации отработанного сорбента.	ГПНИ «Химические технологии и материалы» 2011-2015 годы Подпрограмма «Химические технологии, реагенты и материалы»	натурные образцы, рекламный материал в виде листовок	стол	Иванец А.И. тел. 284-27-12,
3.	Новые технологические и реагентные режимы получения калийных удобрений»	Новые модификаторы калийных удобрений: пылеподаватели, антислеживатели, гидрофобизаторы, пеногасители. Разработаны новые и усовершенствованы существующие	ГНТП «Химические технологии и производства», 2006 – 2011 годы Подпрограмма «Научно-техническое	Натурный образец, рекламный материал в виде листовок	Подставка	В.В. Шевчук тел. - 2842736

		технологические процессы. Новые формы калийных удобрений с улучшенными агрохимическими и физико-механическими свойствами. Новое производство: импортность 5-10%	<i>обеспечение нефтяной и химической промышленности»</i>			
4.	Технология производства специальных битумных эмульсий для гидроизоляции бетонных поверхностей	Технология производства специальных анионных битумных эмульсий с использованием отечественного сырья и материалов позволяет получить новые гидроизоляционные материалы смешиванием анионной битумной эмульсии и латексов и обеспечивает: - получение надежных долговечных бесшовных гидроизоляционных покрытий толщиной от 3 до 8 мм с высокими эксплуатационными характеристиками на защищаемых поверхностях (эластичность 1500%, гибкость при минус 30 <sup>0</sup> С); - сокращение требований по пожароопасности к помещениям, в которых производятся работы; - высокую производительность установочных работ за счет механизированного способа нанесения на защищаемую поверхность: бригада из 3 человек наносит покрытие на площадь до 1200 м <sup>2</sup> . (для сравнения: производительность ручного способа устройства традиционной гидроизоляции, не превышает 90 м <sup>2</sup> .). Новое производство: импортность 15-20 % (латекс)	ГНТП «Строительные материалы и технологии», 2006 – 2012 годы <i>Подпрограмма 2 «Химия в строительстве»</i>	натурный образец, рекламный материал в виде листовок	Подставка	Опанасенко О.Н. Тел. 284-20-35
5.	Технология производства всепогодной складываемой асфальтобетонной смеси	Всепогодная складываемая асфальтобетонная смесь применяется для ямочного ремонта покрытий асфальтобетонных дорог общего	ГНТП «Строительные материалы и технологии», 2006 – 2012 годы	натурный образец, рекламный материал в виде листовок	Подставка	Опанасенко О.Н. Тел. 284-20-35

		<p>пользования, городских улиц и площадей, дорог промышленных предприятий в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами (ТНПА).</p> <p>Технология производства позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечить возможность длительного складирования асфальтобетонных смесей;</li> <li>- возможность использования в широком температурном интервале;</li> <li>- отказаться от использования нефтяных растворителей;</li> <li>- получить повышенную адгезию к используемым минеральным материалам.</li> </ul> <p>Новое производство. Импортоемкость 10-15 % (связующие) Новое производство. Зарубежный аналог – Canader mix (производства фирмы Innovative hesco, Канада), 1998</p>	<p><i>Подпрограмма 2 «Химия в строительстве»</i></p>			
6.	<p>Грунтовка двухупаковочная антикоррозионная водно-дисперсионная</p>	<p>Грунтовка представляет собой двухкомпонентную композицию на основе водной эпоксидной эмульсии и водоразбавляемого отвердителя. Предназначена для защиты металлических конструкций под покрытия различными эмалями: пентафталевыми, глифталевыми, масляными и другими от коррозии в агрессивных солевых средах; для окрашивания поверхностей из бетона (бетонных бордюрных камней, подземных помещений) или цементных оснований, где не рекомендуется применение растворителей, для грунтования бетонных полов перед нанесением эпоксидных наливных полов. Грунтовочные покрытия,</p>	<p>ГНТП «Новые материалы и технологии - 2010». Подпрограмма «Новые материалы»</p>	<p>натурный образец, рекламный материал в виде листовок</p>	<p>стол</p>	<p>Кошевар В.Д., 2842710</p>

		сформированные на металле стойки к атаке 3%-ного раствора натрия хлористого (не менее – 150 ч); машинного масла (не менее – 40 сут.); воды (не менее – 30 сут).				
7.	Водная эпоксидная эмульсия	Эмульсию используют в качестве пленкообразователя (связующего) при изготовлении водно-дисперсионных красок, гидрофобно-пластифицирующих добавок и гидрофобизирующих пропиток для древесины, бетонных и кирпичных поверхностей, клея холодного отверждения. Срок хранения не менее 12 мес.	ГНТП «Строительные материалы и технологии» Подпрограмма 2 «Химия в строительстве»	натурный образец, рекламный материал в виде листовок	стол	Кошевар В.Д., 2842710
8.	Клей двухкомпонентный на основе водной эмульсии эпоксидной смолы	Клей в системе с однонаправленной тканью из углеродного волокна производства СПО «ХИМВОЛОКНО» предназначен для усиления строительных конструкций, в том числе и мостовых. Прочность сцепления клея с бетоном составляет не менее 5,1 МПа.	ГПНИ Химические технологии и материалы 1.05	натурный образец, рекламный материал в виде листовок	стол	Кошевар В.Д., 2842710
9.	Краска силикатная однокомпонентная фасадная	Краска предназначена для защитно-декоративной окраски объектов гражданского строительства. Одноупаковочная, эффект лотоса, срок хранения не менее 2 лет.	Договор на создание (передачу) научно-технической продукции № 1-2011	натурный образец, рекламный материал в виде листовок	стол	Шинкарева Е.В., 2842734
10.	Добавка для бетонов «ЗПП-1»	Замедляет в 2-3 раза потерю подвижности бетонных смесей. Добавка совместима с суперпластификаторами различного типа, оказывает дополнительный пластифицирующий эффект, не приводит к снижению прочности бетона и может использоваться при возведении монолитных и сборных конструкций и сооружений. Отсутствие хлорсодержащих компонентов позволяет использовать добавку при изготовлении	ГНТП «Строительные материалы и технологии». Подпрограмма 2. «Химия в строительстве»	Натурный образец, рекламные листки	стол	Самускевич В.В. 2842734

		преднапряженных железобетонных конструкций.				
11.	Добавка для бетонов «Гипланан»	<p>Комплексная гидрофобно-пластифицирующая добавка предназначена для увеличения удобоукладываемости бетонных смесей и гидрофобизации бетонов при изготовлении монолитных и сборных бетонных и железобетонных изделий и конструкций с высокими гидрофобными свойствами и пониженным водопоглощением.</p> <p>По эффективности относится к пластифицирующим добавкам I группы и гидрофобизирующим добавкам II группы.</p>	<p>ГНТП «Строительные материалы и технологии».</p> <p>Подпрограмма 2. «Химия в строительстве»</p>	Натурный образец, рекламные листки	витрина	Самускевич В.В. 2842734
12.	Технология комплексной переработки глинистых компонентов сильвинитовой руды Старобинского месторождения	<p>Технология обеспечивает комплексную переработку глинистых компонентов сильвинитовой руды, являющихся отходом производства, с которым теряется 10 % хлористого калия, ежегодно - сотни тысяч тонн. Кроме потерь калия, экологической проблемой является их складирование, что требует выведения из оборота значительных площадей пахотных земель, приводит к изменению ландшафта и засолению почв.</p> <p>Технология не имеет аналогов в мировом калийном производстве и обеспечивает значительный экономический эффект за счет снижения потерь калия и решение экологической проблемы складирования отходов.</p>	<p>ГНТП «Химические технологии и производства», подпрограмма «Химические технологии и техника»</p>	плакат	подиум	Вообьева Е.В., 2809199
13.	Бифункциональная композиция «АНТИБИ» для защиты металла и бетона от химической и микробиологической, в	<p><i>Технические характеристики:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• высокие атмосферостойкость, химическая устойчивость к статическому воздействию растворов неорганических кислот, щелочей, солей, органических</li> </ul>	<p>ГНТП «Химические технологии и производства», Подпрограмма «Научно-техническое</p>	Натурный образец	стол, стулья	Дубкова В.И. 2842708

	частности, «сероводородной» коррозии с одновременным предотвращением накопления заряда статического электричества на поверхностях	растворителей; товарной нефти и нефтепродуктов, промысловых вод, пеноэмульсии для пожаротушения; <ul style="list-style-type: none"> <li>• покрытия из композиции «АНТИБИ» обладают высокой адгезией к металлу и бетону, искробезопасностью, противогрибковыми и антибактериальными свойствами; низким коэффициентом трения и высокой износостойкостью.</li> </ul>	обеспечение нефтяной и химической промышленности»			
14.	Линейка удобрений «Поликом»: «Поликом-Свекла», марки «Поликом-Свекла 1» и «Поликом-Свекла 2», «Поликом-Цинк», Удобрение «Полибор».	Жидкие концентрированные комплексные и хелатированные микроудобрения для с/х культур. Хелатирующий агент – переработанные полимеры природного происхождения. Высокая эффективность действия в сравнении с аналогичными удобрениями на основе синтетических хелаторов. Для некорневой подкормки сахарной свеклы. Для льна – долгунца, высокоэффективный антихлорозный препарат. Концентрированное жидкое борное удобрение.		натурные образцы	витрина	Гомолко Л.А. 2842010