



"Институт технической химии Уроран" - Филиал ФГБУН ФИЦ УРОРАН

Тип компании	Крупные
Отрасль	Наука
Адрес	614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 3
Телефон	+7 (342) 23-78-272
Официальный сайт	www.itcras.ru
Электронная почта	info@itch.perm.ru

Название продукции

ПРОДУКЦИЯ:

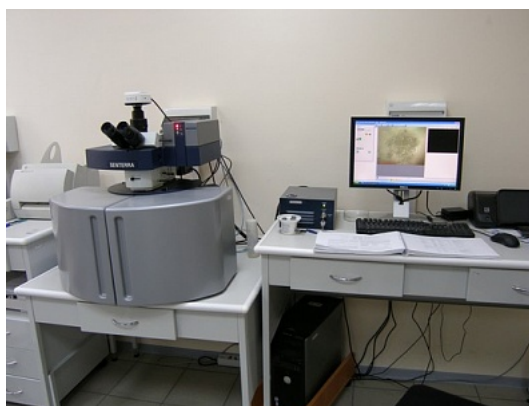
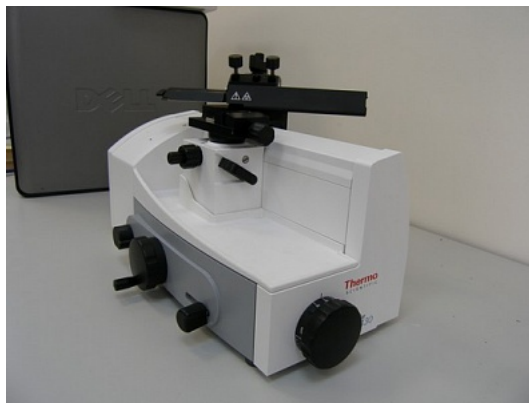
- Порошковый состав для пожаротушения «Эврика»
- Состав для проникающей гидроизоляции бетона «Гидроизол-ИТХ»
- Высокоэффективная гидроизоляционная добавка в бетон «Бетомикс-ИТХ»

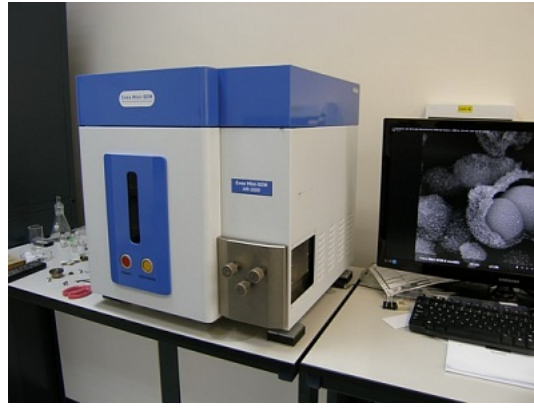
РАЗРАБОТКИ:

- Материалы и конструкции с регулярной решетчатой макроструктурой на основе оксидных полидисперсных систем
- Керамика с регулируемой микропористой структурой и изделия на ее основе
- Керамические резисторы
- Способ уничтожения отходов твердых полимерных галогенсодержащих материалов
- Электроизоляционное лаковое покрытие для эмаль-проводов
- Теплозащитное покрытие (ТЗП) для малогабаритных противораковых ракет и технология его нанесения
- Ультралегковесные, огнеупорные, теплозащитные материалы
- Технология получения эластичных абразивных кругов для обработки
- Термомеханически модифицированная древесина с декоративным рельефом
- Консервант древесины
- Абразивный инструмент из вторично переработанного сырья
- Лак ЭКП-1 для влагозащиты и электроизоляции печатных плат с монтажом
- 3-(2,3-Дигидроксипропил)-5,5-диметилгидантоин и технологический процесс его получения
- Технология получения и применения биоцида «Гидразекс-2»
- Технология получения плоскозубчатых армированных полиуретановых ремней
- Глубокое окисление (сжигание) органических отходов на расплавленных

катализаторах

- Очистка промышленных сточных вод от ионов тяжелых металлов
- Многофункциональный реагент промышленного назначения ЭМКО
- АНИЛОКАИН – высокоэффективное местноанестезирующее лекарственное средство
- Демеркуризатор
- Полиуретановые эластичные составы для блочных изделий





Область применения продукции

- Строительство
- Нефтегазодобыча
- Машиностроение
- Приборостроение
- Химическая промышленность
- Медицина

Конкурентные преимущества

- Современное научное оборудование
- Научный коллектив с богатым опытом разработок
- Взаимодействие с промышленными предприятиями и проведение исследований в соответствии с их потребностями

Технические характеристики

- Лаборатория синтеза поликарбонильных соединений
- Лаборатория полимерных материалов
- Лаборатория структурно-химической модификации полимеров
- Лаборатория биологически активных соединений
- Лаборатория органических комплексообразующих реагентов
- Лаборатория многофазных дисперсных систем
- Лаборатория синтеза активных реагентов

Краткое описание продукции

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

- Измерение величины удельного оптического вращения органических соединений с использованием поляриметра фирмы Перкин Элмер-341 (США)
- Спектры ядерного магнитного резонанса (ЯМР) высокого разрешения на ядрах ^1H , ^{13}C , ^{19}F , ^{31}P и др. органических и элементоорганических соединений на спектрометре с рабочей частотой 300 МГц.
- Инфракрасные и ультрафиолетовые спектры химических соединений.
- Установление состава и строения органических и элементоорганических соединений.
- Термический анализ неорганических и органических соединений.
- Качественный и количественный анализ содержания отдельных химических соединений в их смесях (газо-жидкостная и жидкостная хроматография).
- Изучение кинетики химических реакций.
- Полуэмпирические и неэмпирические квантово-химические расчеты молекул.
- Высококвалифицированные специалисты-фармакологи осуществляют скрининговые фармакологические исследования продуктов химического синтеза. Исследования проводятся на беспородных белых мышах и крысах. Виды исследуемой активности:
 - Острая токсичность по экспресс-методу В.Б.Прозоровского (на мышах);
 - Влияние соединений на психоэмоциональные и поведенческие характеристики животных (тесты "открытое поле", "крестообразный лабиринт", "темная/светлая камера", УРПИ, "плавательный тест");
 - Исследование противогипоксических свойств соединений (гипоксическая гипоксия с гиперкапнией, гемическая гипоксия, гистотоксическая гипоксия, циркуляторная гипоксия);
 - Исследование анальгетической активности (тесты "горячая пластинка", "уксусные корчи", "каолиновые корчи", "электрораздражение хвоста"), противовоспалительной активности (карагениновый, гистаминовый, серотониновый, формалиновый, агаровый тест, "ватная гранулема"), жаропонижающей активности на модели пирогеналовой лихорадки,

противоязвенной активности и гастротоксичности;

- Исследование механизма действия соединений с использованием агонистов/антагонистов, изучение влияния веществ на кроветворение и функции печени (общий и биохимический анализ крови), изучение влияния соединений на показатели иммунной системы.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

- Разработка технологий очистки сточных вод от органических веществ, токсичных металлов применительно к конкретному производству
- Разработка смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) для конкретных видов металлообработки, имеющих проблемы при применении серийно выпускаемых СОЖ
- Подготовка и передача технической документации для производства сиккативов, используемых в лакокрасочных композициях
- Разработка комбинированных гидрометаллургических схем переработки отходов цветной металлургии, некондиционного сырья с целью извлечения цветных и редких металлов
- Заливка литьевых составов в форму заказчика
- Разработка чертежей на оснастку для производства полимерных изделий
- Разработка литьевых составов и компаундов с заданными физико-механическими свойствами
- Изготовление полупродуктов для синтеза полимеров (форполимеры, отверждающие смеси)

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons Attribution 4.0 International