

АО «Институт нефтехимпереработки»

ЦЕНТР ПРОТОТИПИРОВАНИЯ
В ОБЛАСТИ НЕФТЕХИМИИ

2021 год

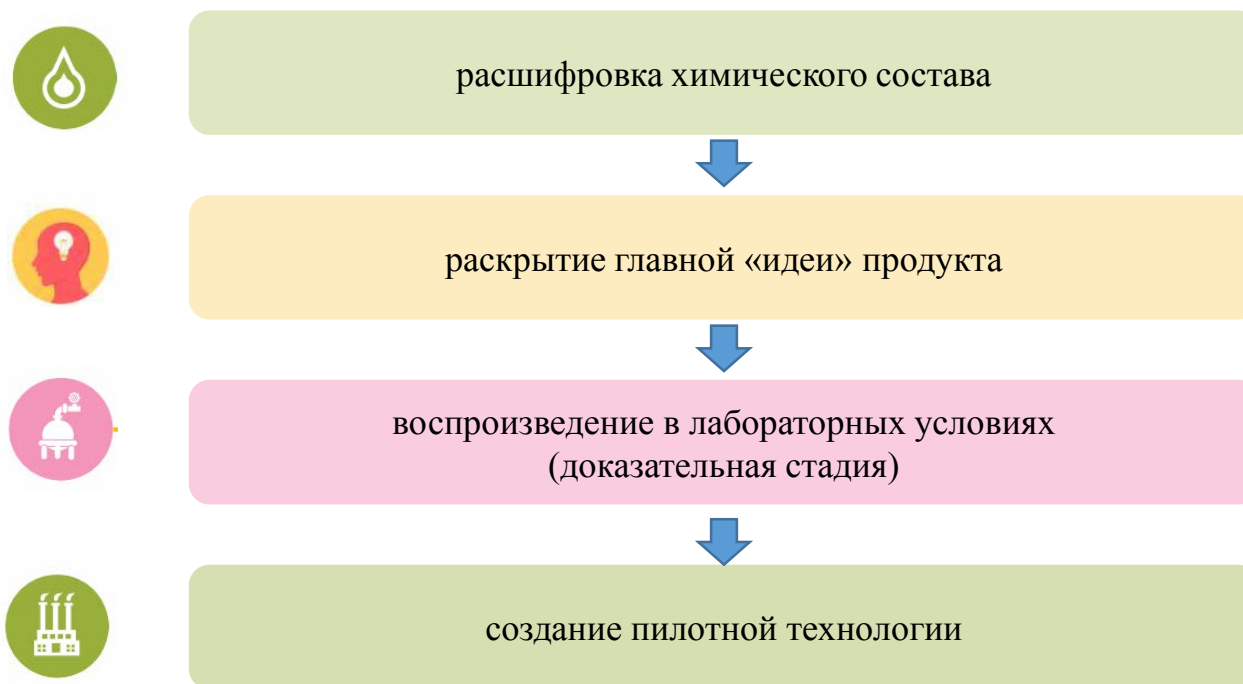
ВОЗМОЖНОСТИ

- 50 лабораторий, расположенных на площади 10 тыс. кв. метров
- 270 единиц высокотехнологичного оборудования
- Более 300 высококвалифицированных инженеров и проектировщиков
- Возможность проведения уникальных исследований и разработок

ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Физико-химический анализ сырья и прототипов продукции
- Нарботки опытных образцов новых продуктов
- Исследования и разработка прототипов, процессов, технологий и продуктов нефтехимии
- Экспериментально-пилотные пробеги для проведения химических синтезов исследовательского и пилотного уровня

ЭТАПЫ ПРОТОТИПИРОВАНИЯ



Примеры разработанных прототипов



Пакеты присадок к
моторным маслам (США)



Краска-протектор
электромагнитного
излучения.
Применяется для защиты
от электромагнитного
излучения (Германия)



Синтетическая охлаждающая жидкость
(СОЖ)
Применяется для волочения медной
проволоки (Германия)

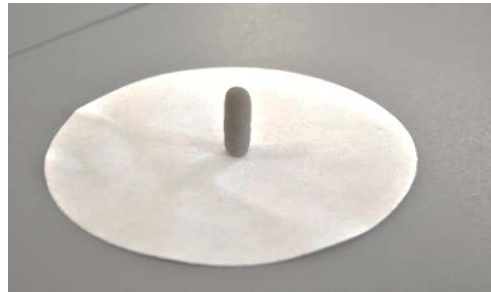
Примеры разработанных прототипов



Мастика для склеивания резины с бетонной поверхностью.

Применяется для склеивания и гидроизоляции швов колец при строительстве тоннелей для метрополитена, предотвращает вибрационное разрушение, сохраняя герметичность поверхности (Австрия)

Примеры разработанных прототипов

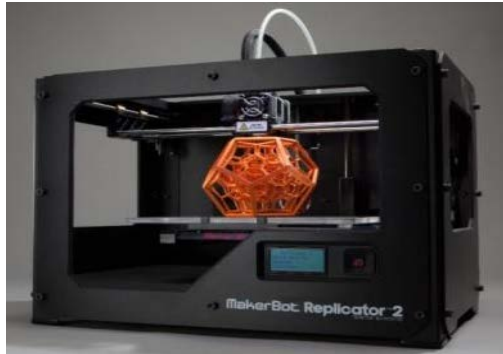


Кинетический песок для детского творчества (лепки) и развития моторики.
Безопасный аналог пластилина (Швеция)



Дезинфицирующее средство для применения
в сельском хозяйстве (Германия)

Примеры разработанных прототипов



Фотополимерная, твердеющая под действием света жидкая композиция для 3D- принтера (Великобритания)



Фотополимер из отечественного сырья применяется в 3D- принтерах при производстве различных изделий на Уфимском моторостроительном производственном объединении (УМПО)

Примеры разработанных прототипов

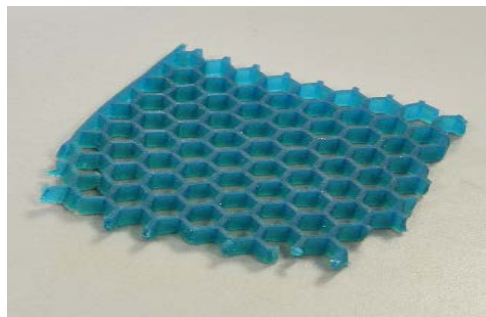


Разработка отечественного аналога
«укрепителя грунтов» (США)

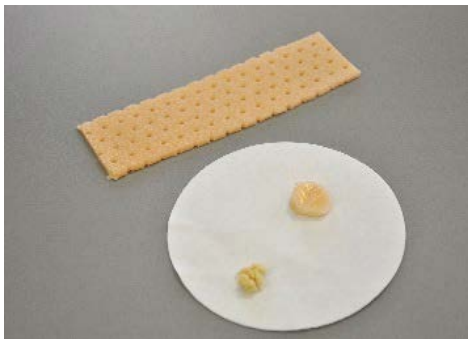


Состав представляет собой эмульсию полимера акриловой природы с блочной архитектурой
Применяется при подготовке «дорожного пирога» на дорогах высшей категории, а также для оперативной (в течение суток) подготовки грунтовых временных дорог для движения тягачей и другой тяжелой техники по труднопроходимым участкам дорог

Примеры разработанных прототипов



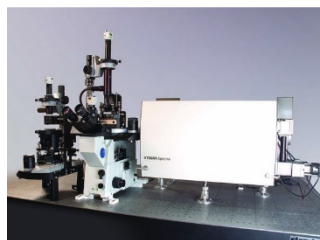
«Гель ПУ» для мягких медицинских
противопролежневых матрацев (Китай)



Безгипсовый ортез Turbocast для
фиксации травмированных участков
тела при переломах, растяжениях и
вывихах (Голландия)



Система для препаративной хроматографии Sepacore Flash System



Автоматизированный сканирующий зондовый микроскоп Ntegra Spectra C



ЯМР-спектрометр Bruker AVANCE III 400 МГц



Газовый хроматомасс-спектрометр GCMS QP2010SE



Комплекс диэлектрического анализа Concept 50 Novocontrol



Оптический эмиссионный спектрометр с индуктивно-связной плазмой ICPE-9000

270 единиц уникального высокотехнологичного оборудования