

План работы лаборатории Нанотехнологии Института нанотехнологии и искусственного интеллекта ипм. Н.Исанова ОшГУ на 2025-2026гг.

Тема: Создание нанрструктурных материалов на основе минерально-сырьевых ресурсов КР

I. Выбор исследовательского направления лаборатории.

Определение тематику исследований на 5 лет с учетом заинтересованности организаций и предприятий КР с дальнейшим внедрением полученных результатов исследований в производство

II. Методы исследования

Описание основных методов, используемых в лаборатории при проведении исследований нанрструктурных материалов и составление плана работ по проведению экспериментов и анализа результатов

III. Технология получения наноструктурных материалов

- Описание основных стадий получения наноструктурных материалов
- Анализ существующих технологий и методов получения наноструктурных материалов
- Исследование и разработка новых технологий и методов получения наноструктурных материалов

IV. Исследование свойств наноструктурных материалов

- Анализ основных физико-химических свойств наноструктурных материалов
- Изучение механических и термических свойств наноструктурных материалов
- Разработка методов испытаний на прочность и термостойкость наноструктурных материалов

V. Моделирование процессов получения наноструктурных материалов

Описание методов математического моделирования процессов получения наноструктурных материалов

- Разработка компьютерных моделей процессов получения наноструктурных материалов

- Оценка эффективности использования наноструктурных материалов в различных условиях

VI. Инновационные разработки

- Разработка новых материалов и технологий, улучшающих качество и эффективность наноструктурных материалов
- Создание новых устройств и оборудования для получения и испытаний наноструктурных материалов
- Проведение пилотных проектов по внедрению наноструктурных материалов в промышленности

VII. Планирование бюджета и управление проектом

- Разработка бюджета на 5 лет для лаборатории перспективные технологии и материалы с уклоном внедрения в производство наноструктурных материалов
- Управление проектом и его финансовым составляющим
- Мониторинг и оценка результатов проекта

VIII. Заключение и перспективы развития

- Обобщение результатов исследований и экспериментов, проведенных в лаборатории
- Определение перспектив дальнейшего развития лаборатории и ее участия в проектах по развитию наноструктурных материалов в промышленности

Зав.лаб.Нанотехнология, к.т.н., доцент.



Э.Садыков