

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ

ИЗ ДИПЛОМНЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ

1. Определение фазового состава, структуры и их связи со свойствами материалов

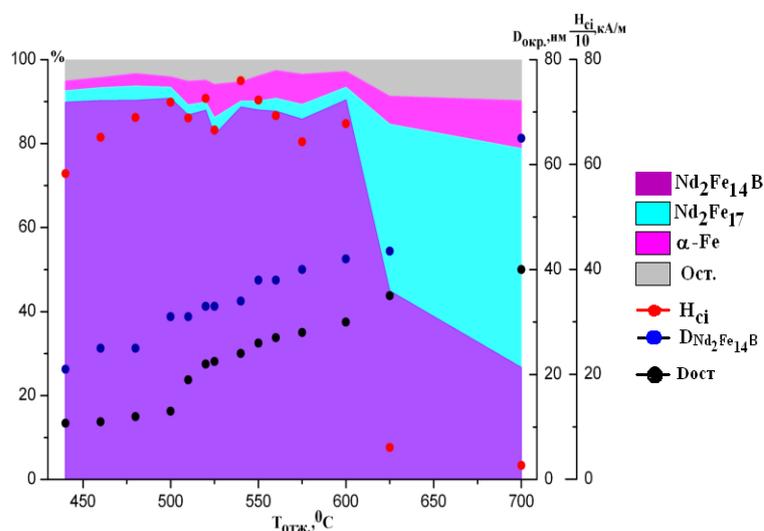
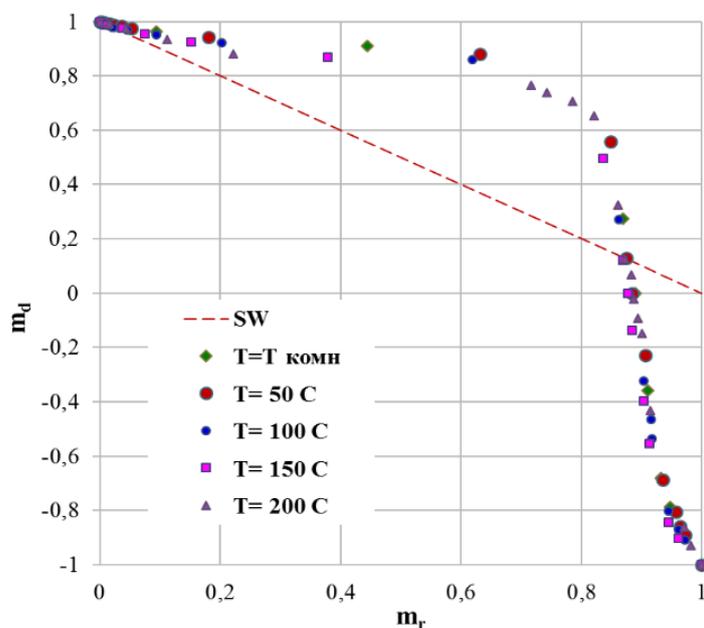


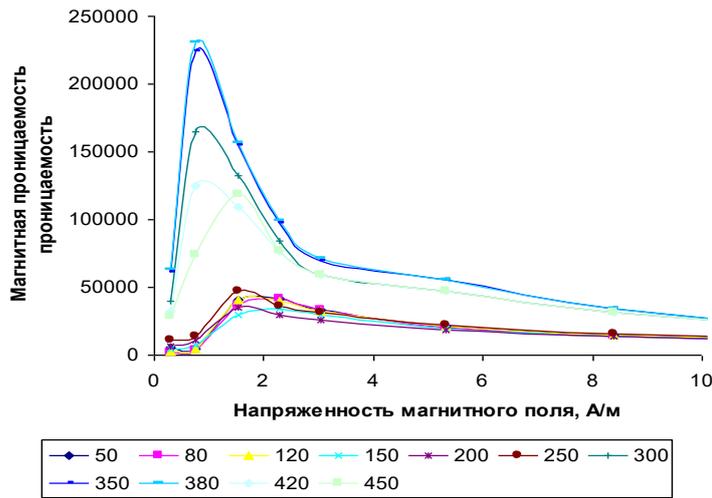
Диаграмма фазово-структурного состояния быстрозакаленного сплава (Nd,Zr)-(Fe,Co)-В после отжига длительностью 30 минут

(Медведева Таня)

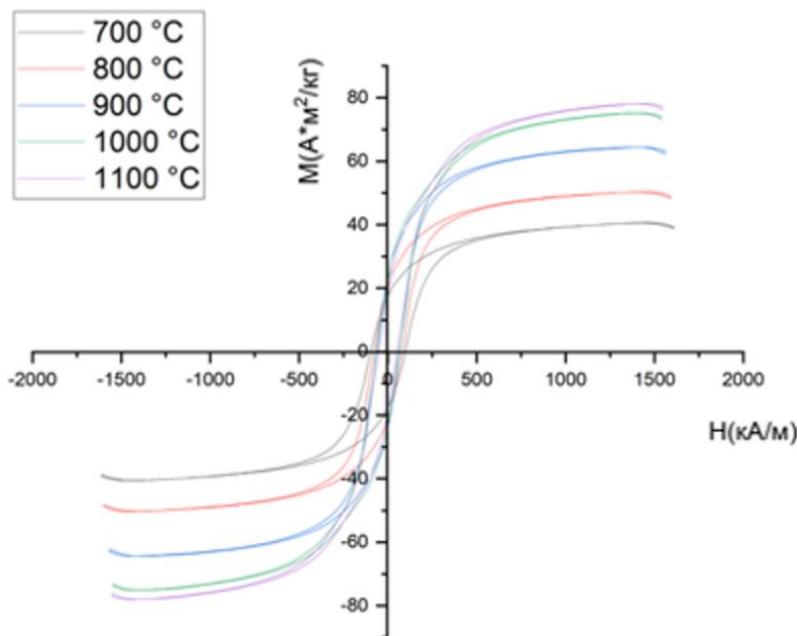


Кривые, полученные из соотношения Стонера-Вольфарта

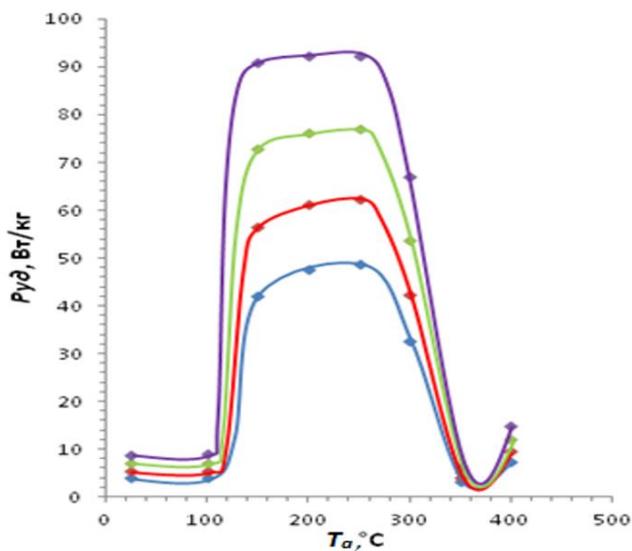
(Буренкова Вера)



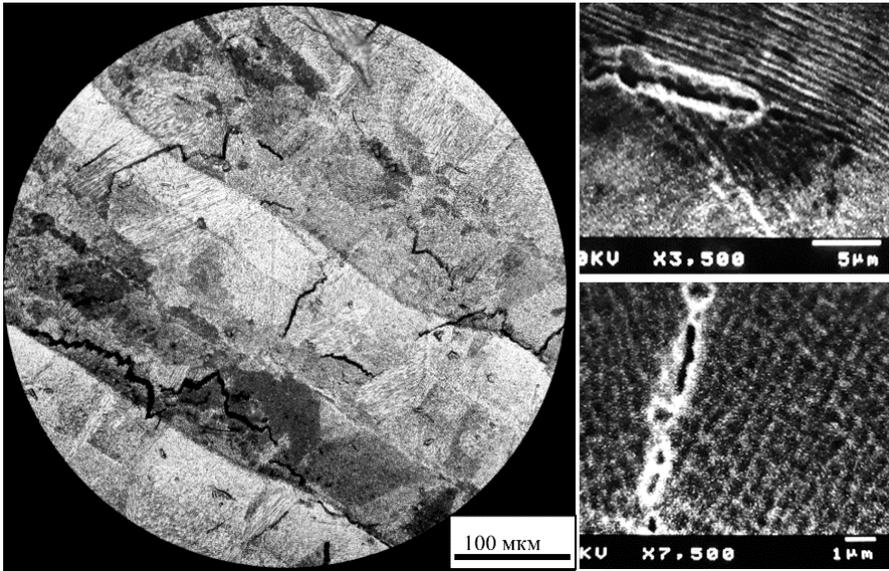
Полевые зависимости проницаемости сплава 82K2XCP после отжига при разных температурах
(Мудров)



Петли гистерезиса порошков CoFe₂O₄ после отжига при разных температурах
(Кротова Настя)

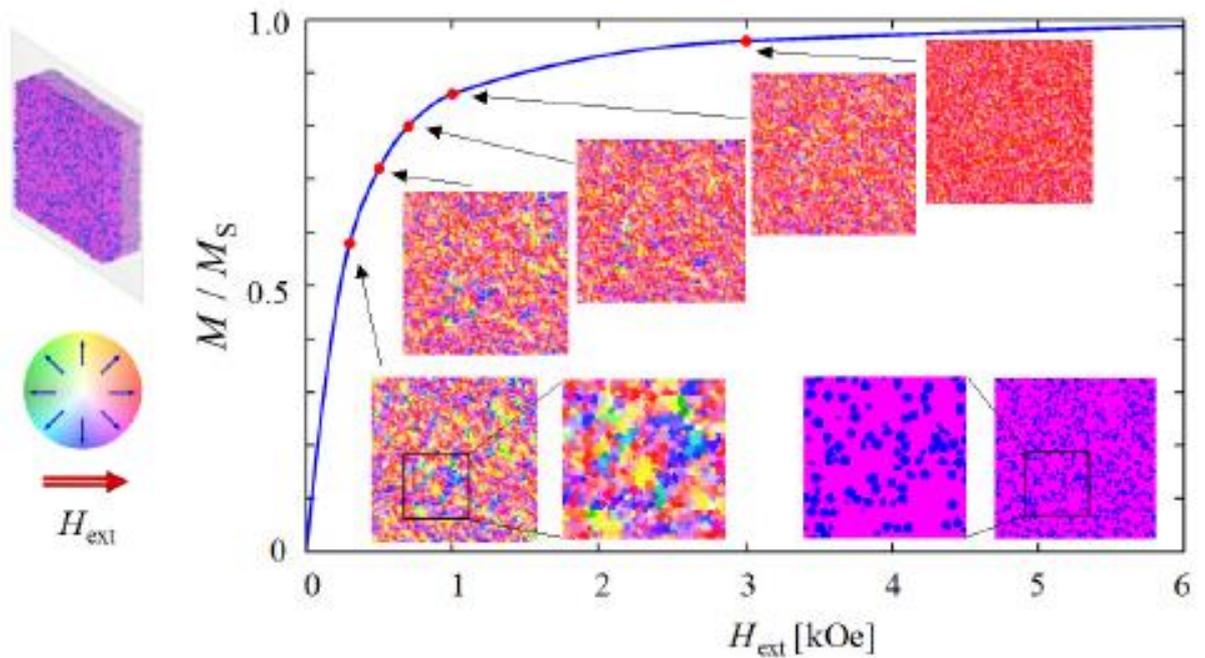
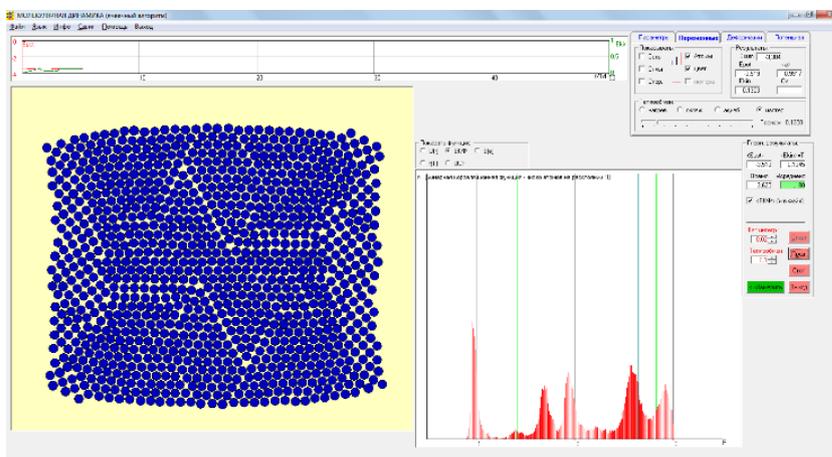
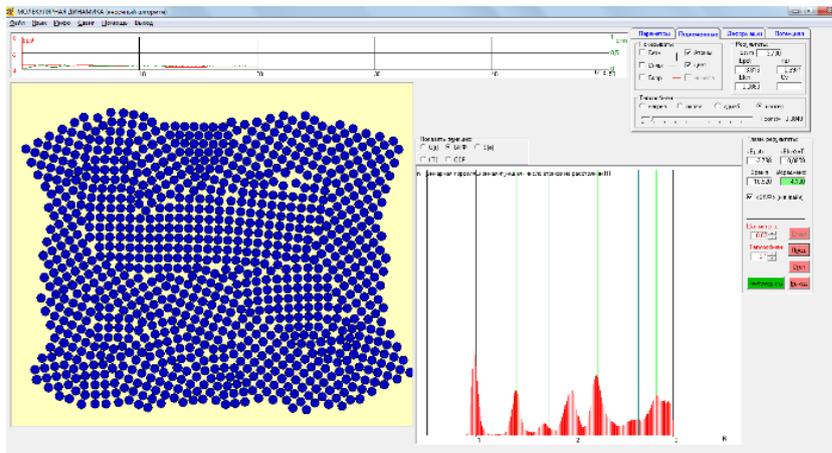


Зависимость удельных магнитных потерь в сплаве 30KCP от температуры отжига
(Шиляева)



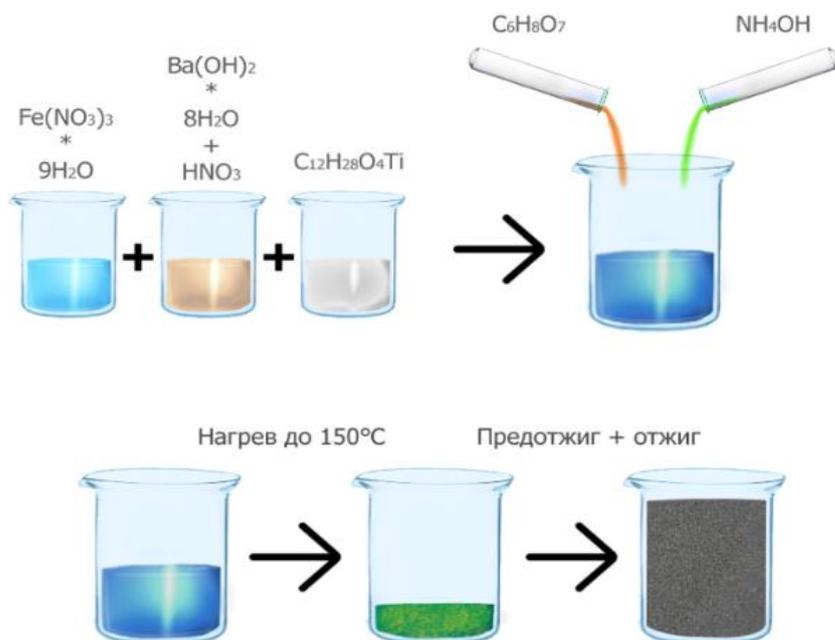
Микроструктура
стали 316L,
полученной на
промышленном
принтере
**(Гайдамакина
Виолетта)**

2. Компьютерное моделирование фазового состава, структуры и магнитных гистерезисных свойств функциональных материалов

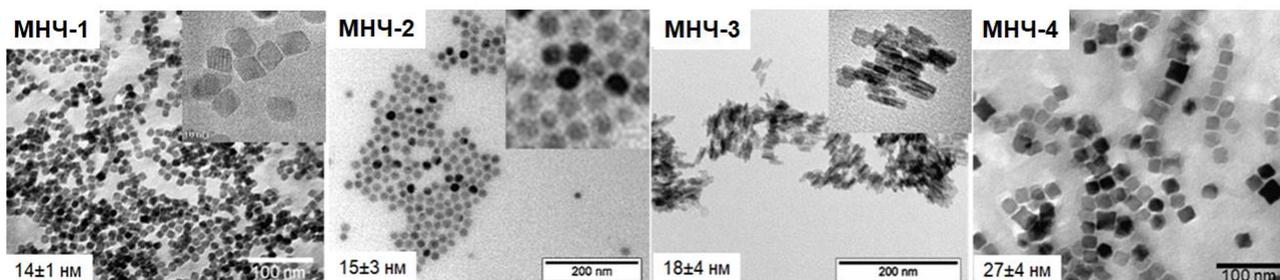


3. Биомедицинские применения магнитных наночастиц

Химический синтез наночастиц, определение структуры, фазового состава, морфологии и магнитных свойств

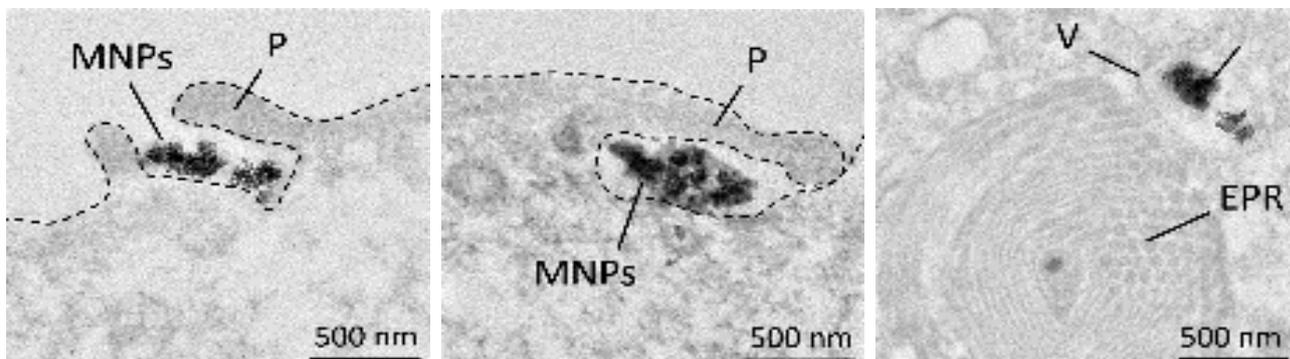


Схематическое представление методов синтеза магнитных наночастиц BaFe₁₂O₁₉-BaTiO₃ (Хватов Виктор)



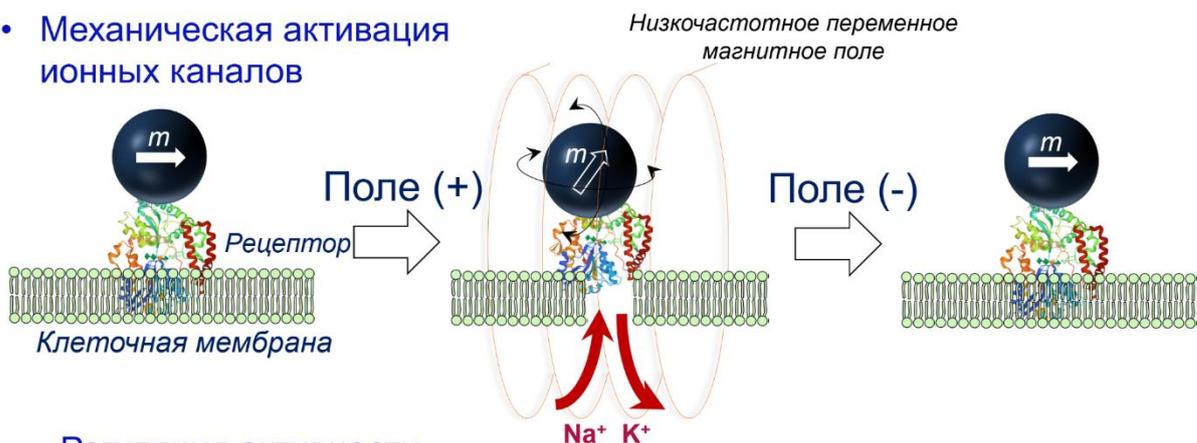
ПЭМ-изображения синтезированных магнитных наночастиц разной морфологии (Прищепа Настя)

Интернализация наногантелей магнетит-золото клетками и локализация внутри них

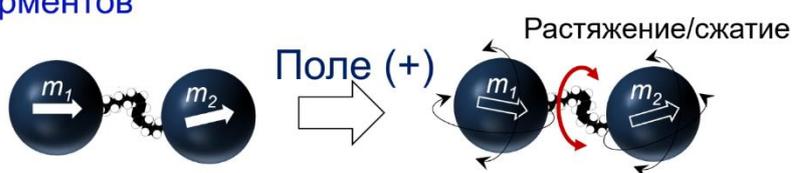


Магнитные наночастицы как инструмент для дистанционного манипулирования отдельными молекулами

- Механическая активация ионных каналов



- Регуляция активности ферментов



Из презентации диплома (Абдураимов)