

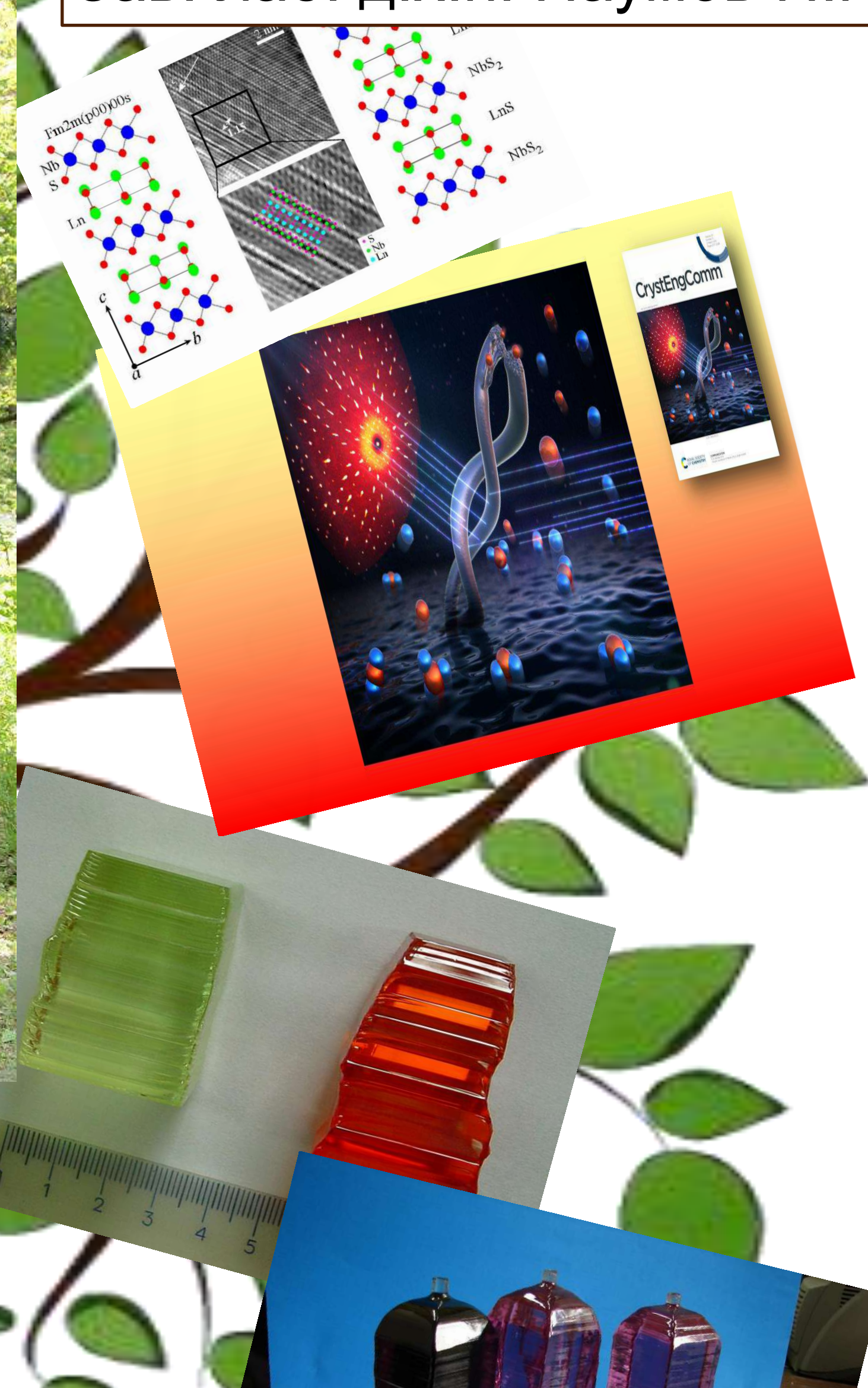
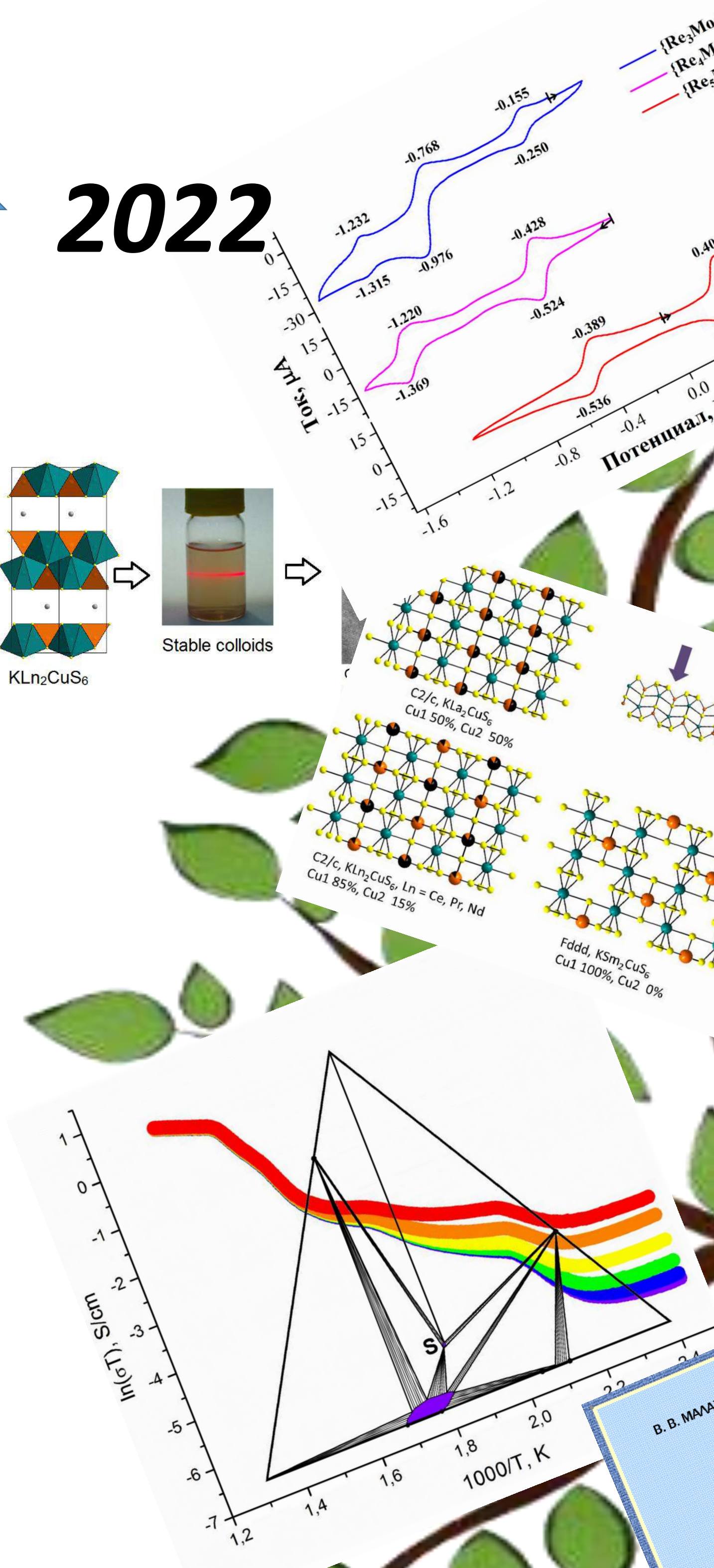


Лаборатория синтеза и роста монокристаллов соединений РЗЭ 1957 – 2022

Состав лаборатории:
18 сотрудников
+ 5 студентов
+ 1 корейский аспирант!

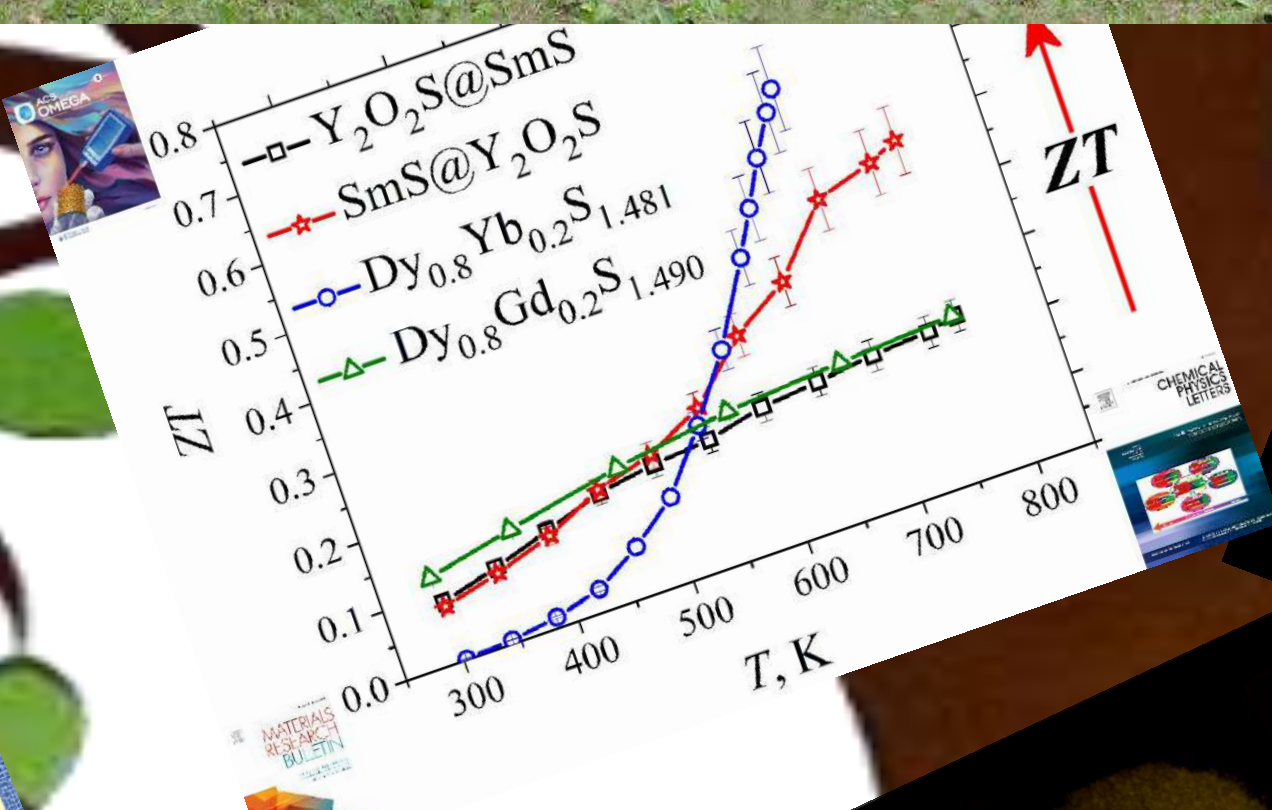
Зав. лаб. д.х.н. Наумов Н.Г.

2022



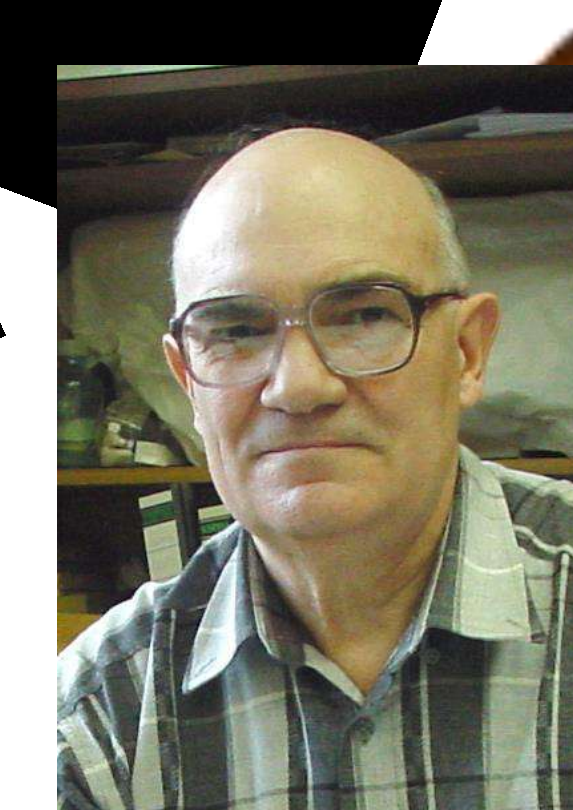
д.х.н. Инга Григорьевна Васильева

Химия несовершенных кристаллов:
Состав, фазовый состав,
стехиография, РТх диаграммы
Технологические режимы получения



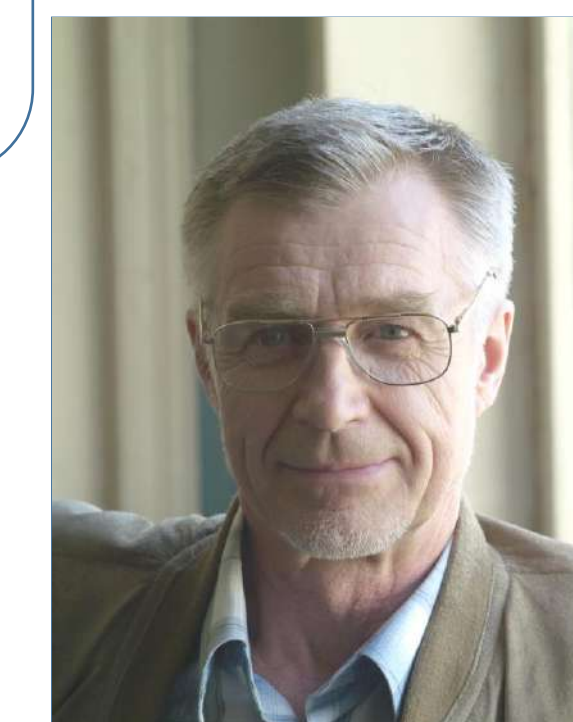
к.т.н. Анатолий Алексеевич Павлюк

Развитие методов выращивания кристаллов.
Полупроводниковые кристаллы
Низко-градиентный метод Чохральского
Двойные молибдаты и вольфраматы РЗЭ



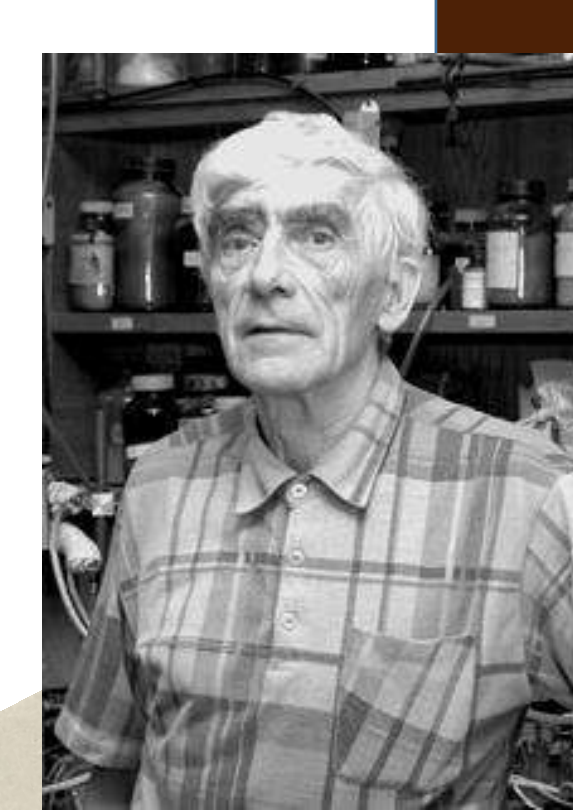
д.х.н. Владимир Викторович Баковец

Химическое осаждение из газовой фазы
Наночастицы оксидов и оксосульфидов РЗЭ
Люминофоры на основе РЗЭ
Термоэлектрики



к.х.н. Владимир Васильевич Соколов

Сульфиды РЗЭ
Пигменты на основе сульфидов РЗЭ
Оптическая керамика для ИК диапазона
Получение моносилана по гидрид-литиевой технологии



к.х.н. Константин Евгеньевич Миронов

Физико-химический анализ
Фазовые диаграммы
Характеризация
Стехиография



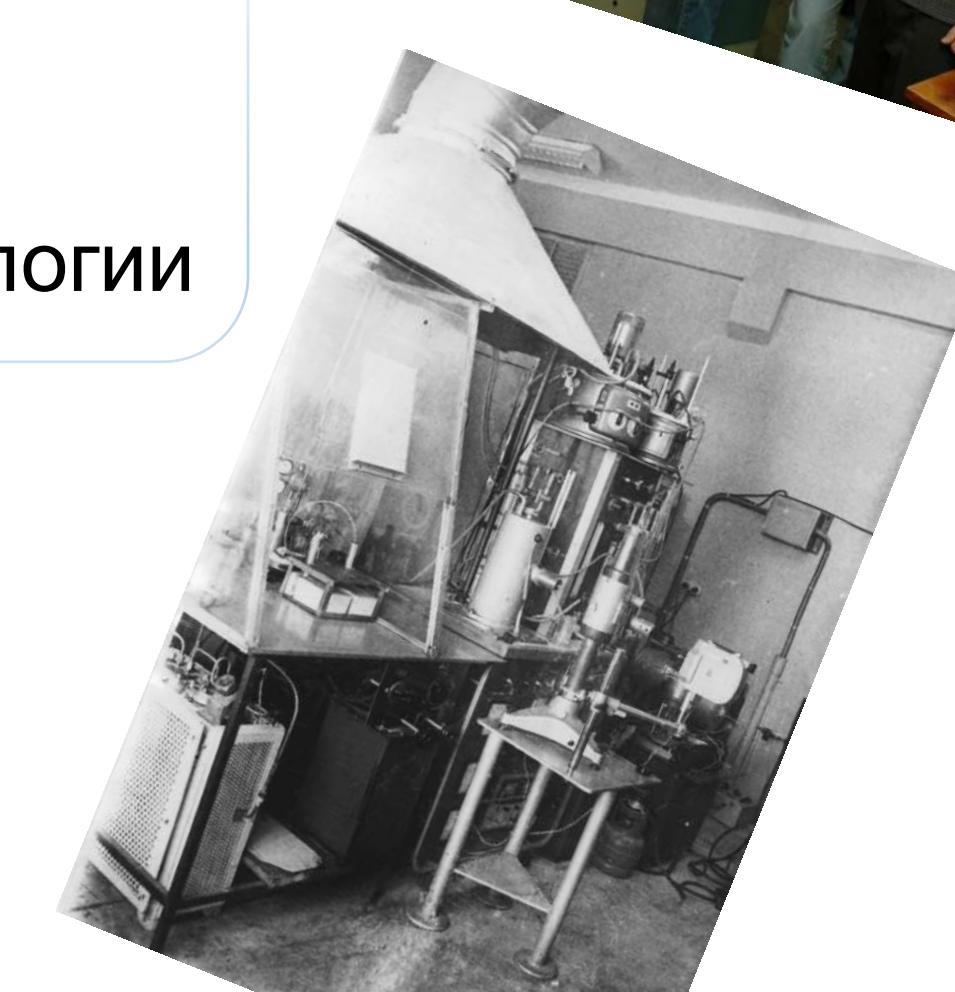
к.х.н. Александр Алексеевич Камарзин

Высокотемпературная химия
сульфидов РЗЭ
Технология сульфидов РЗЭ
Рост кристаллов сульфидов РЗЭ
Оптические газоразрядные печи.



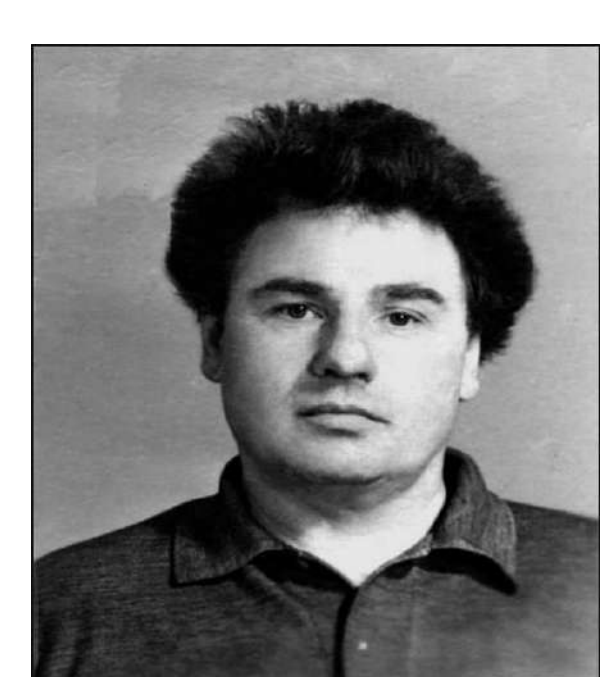
к.ф.-м.н. Петр Васильевич Клевцов

Рост оксидных кристаллов на основе РЗЭ: ферриты, гранаты, молибдаты, вольфраматы и др.

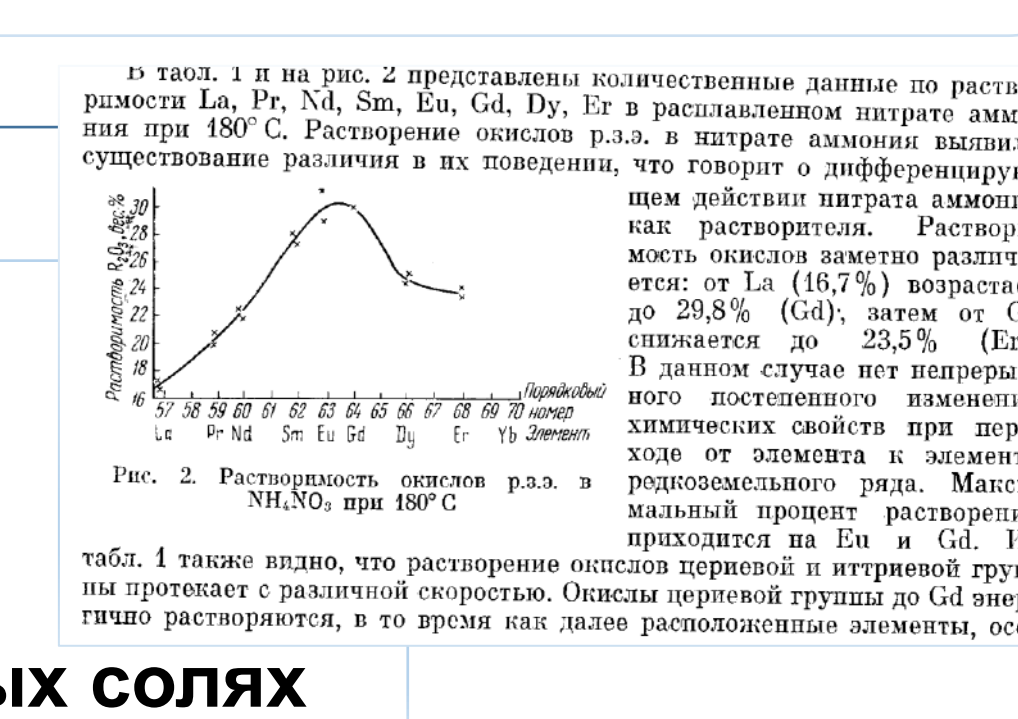


к.х.н. Виктор Кузьмич Вальцев

Лаборатория разделения редкоземельных элементов (1959-1963)
Лаборатория высокотемпературных методов очистки веществ и разделения РЗЭ (с 1963...)



Кислотно-основные взаимодействия в неводных средах
Основы высокотемпературной химии
Аппаратура для высокотемпературной химии
Разделение редкоземельных элементов в расплавленных солях



1959