

Методы

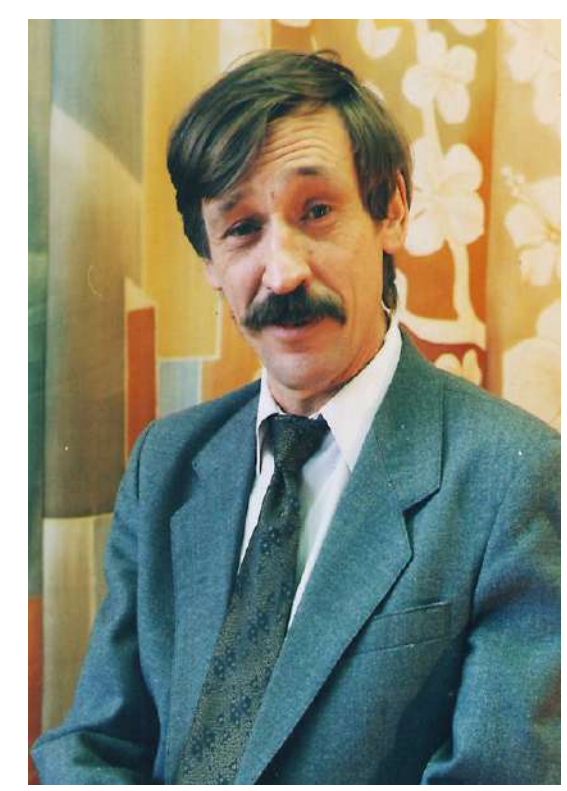
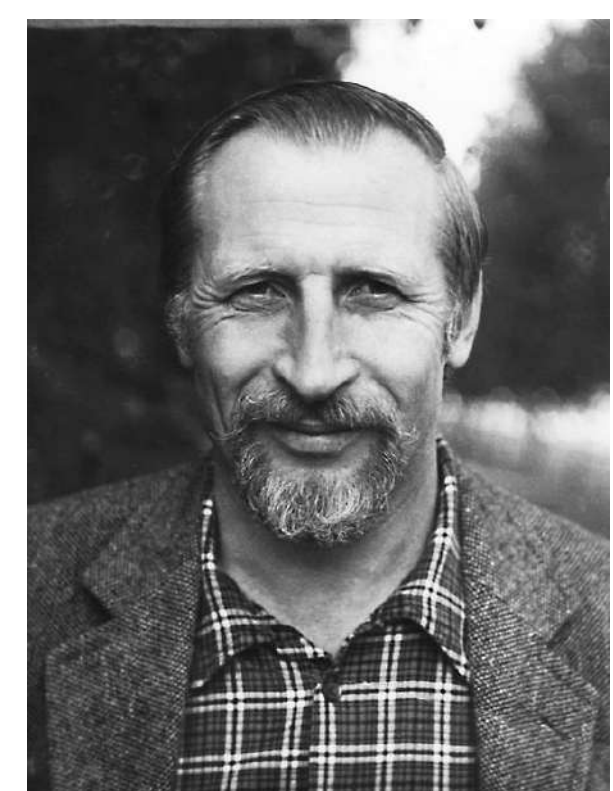
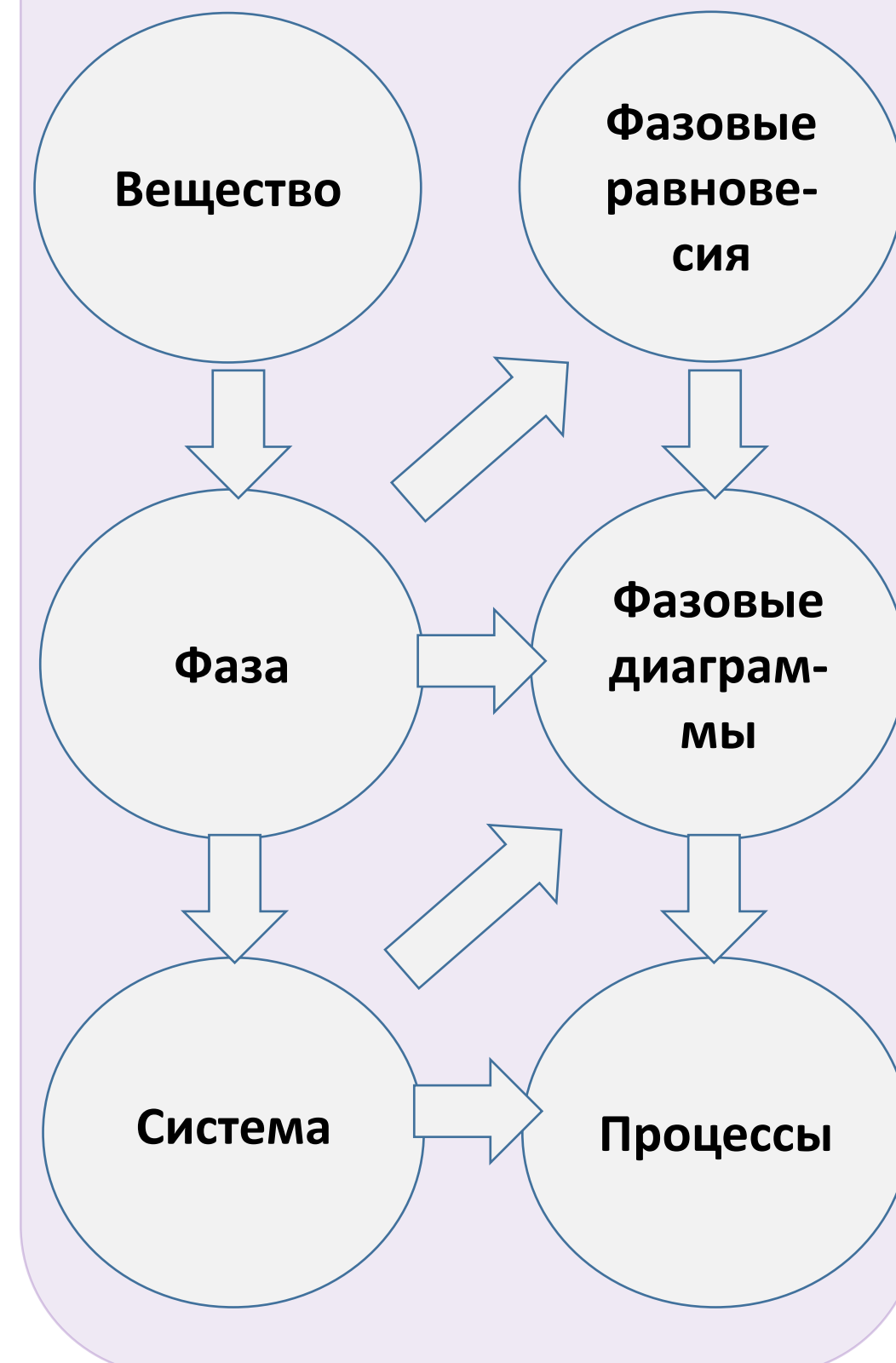
Эксперимент:

- Калориметрия
- Тензиметрия

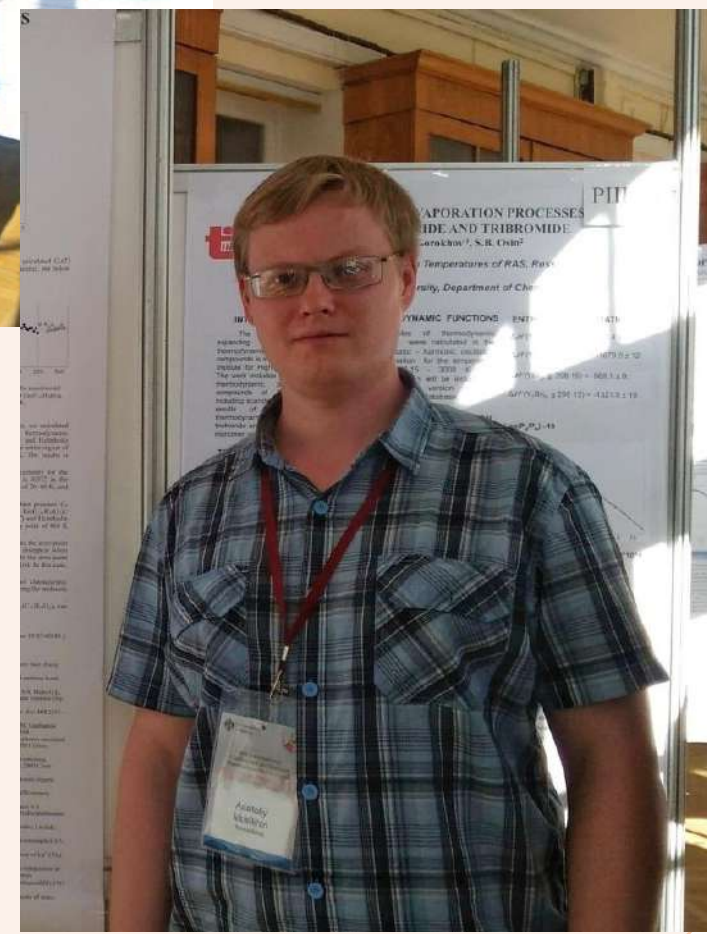
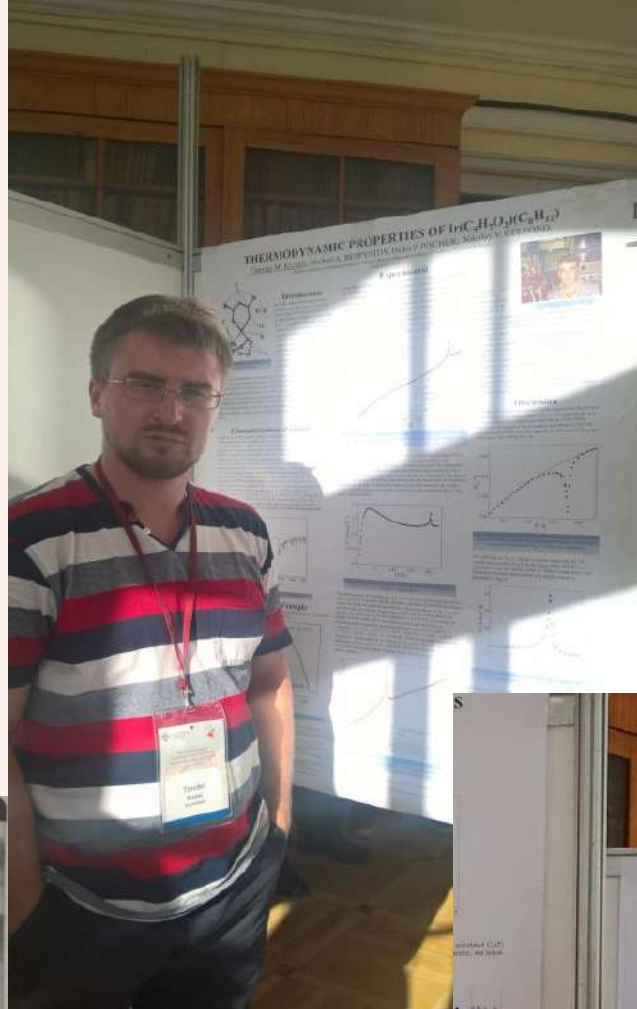
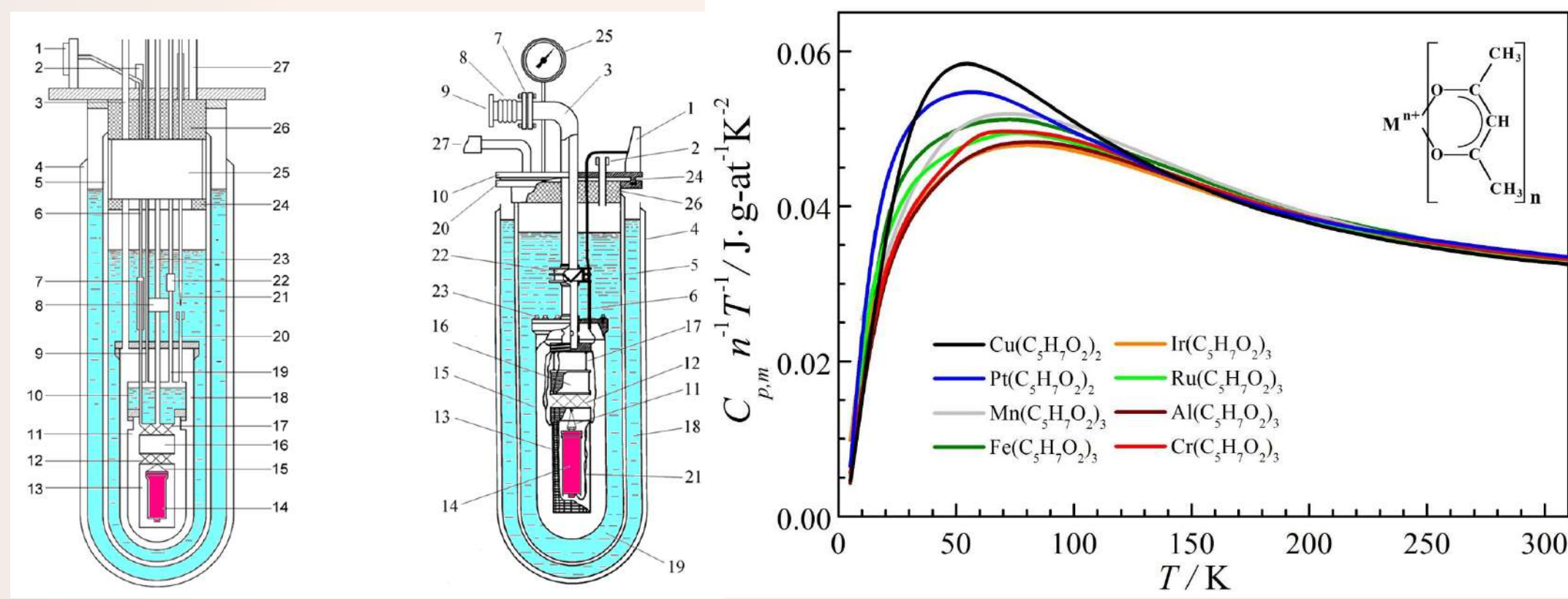
Теория:

- ТД моделирование (Бнд СМЭТ)
- Теория калориметрии
- Теория фазовых диаграмм

Объекты



Г.А. Коковин В.А. Титов Ю.Г. Стенин Н.В. Гельфонд
 1983-1984 1984-2001 2001-2011 2012 - настоящее время

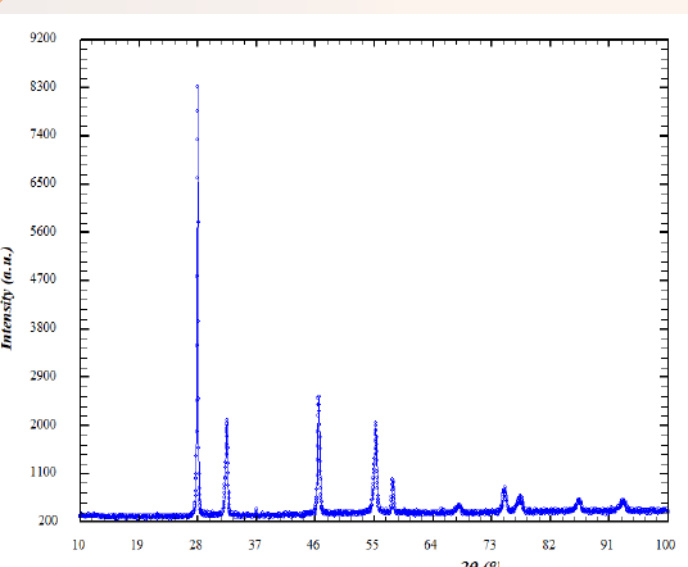
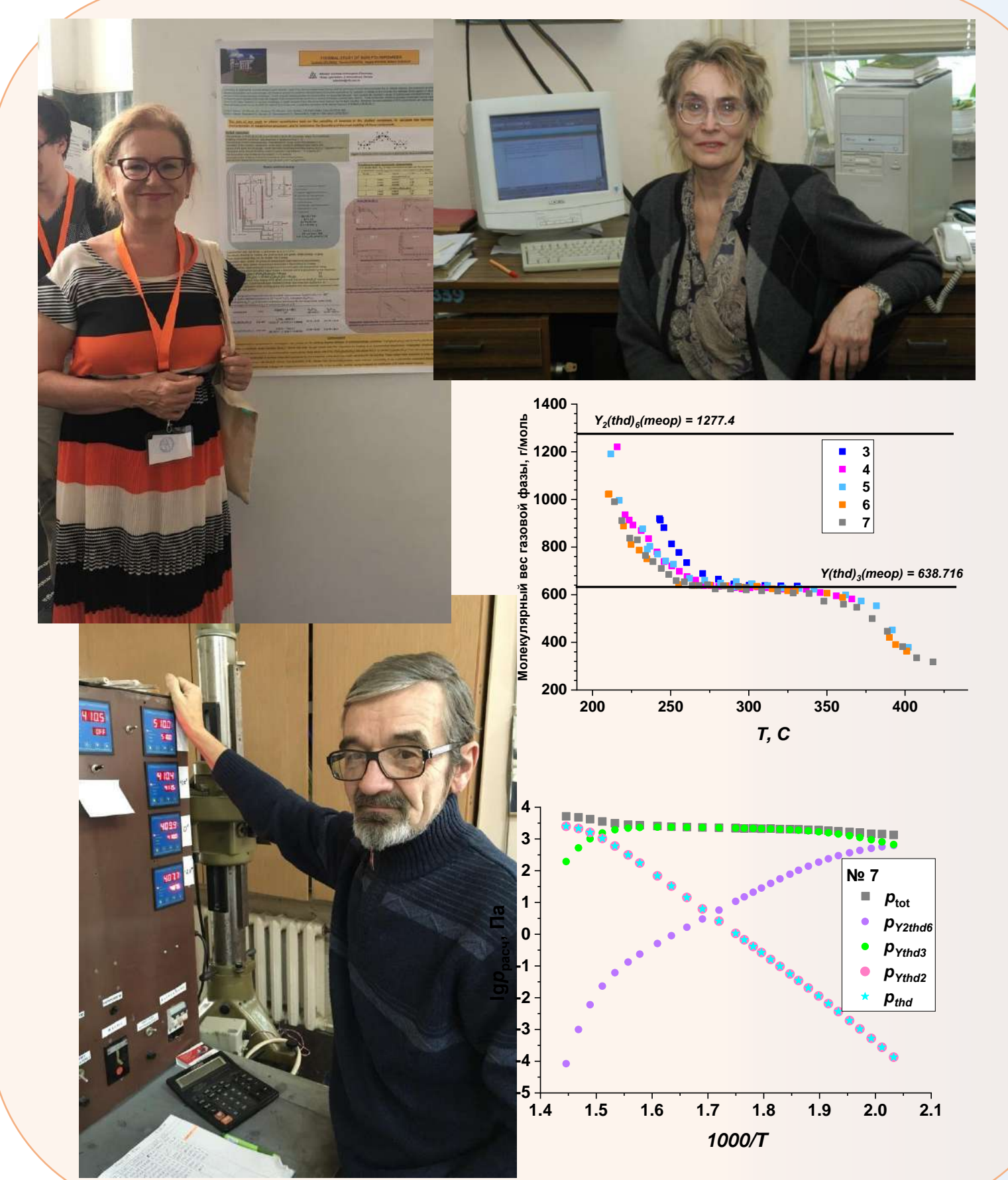


Располагаем:

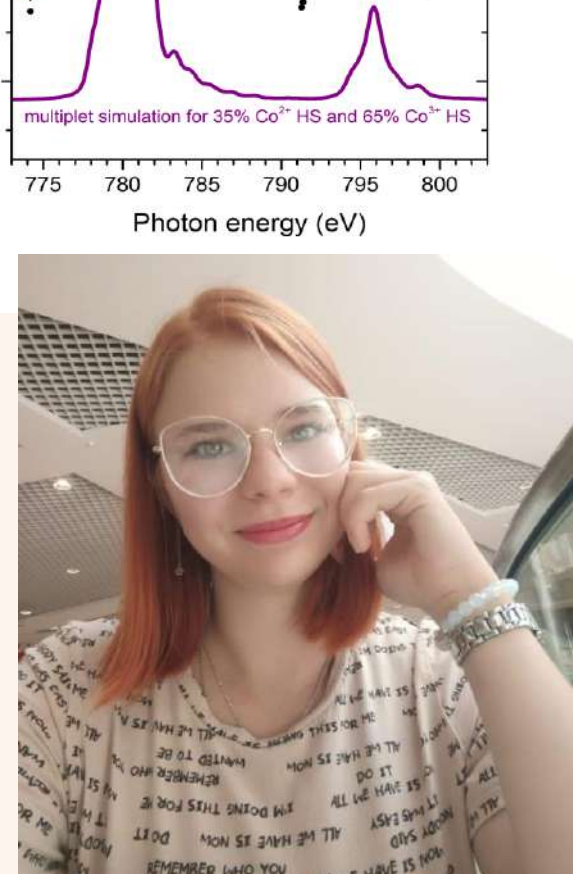
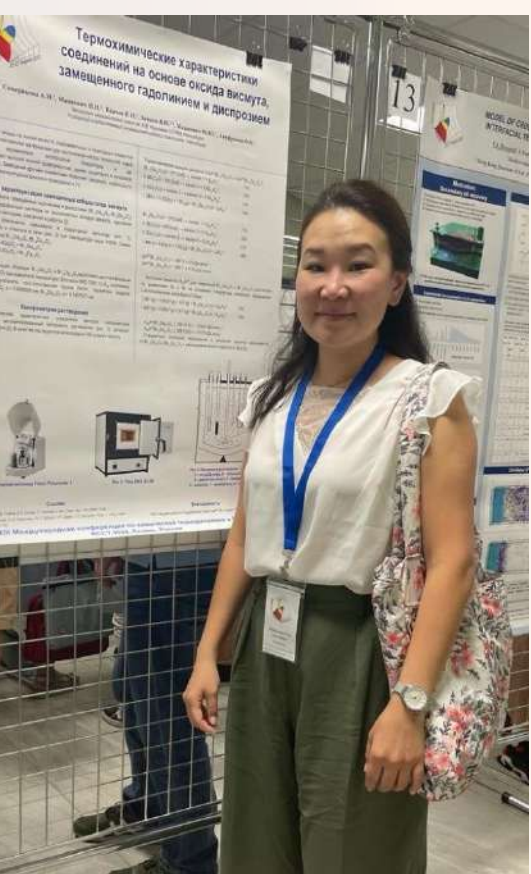
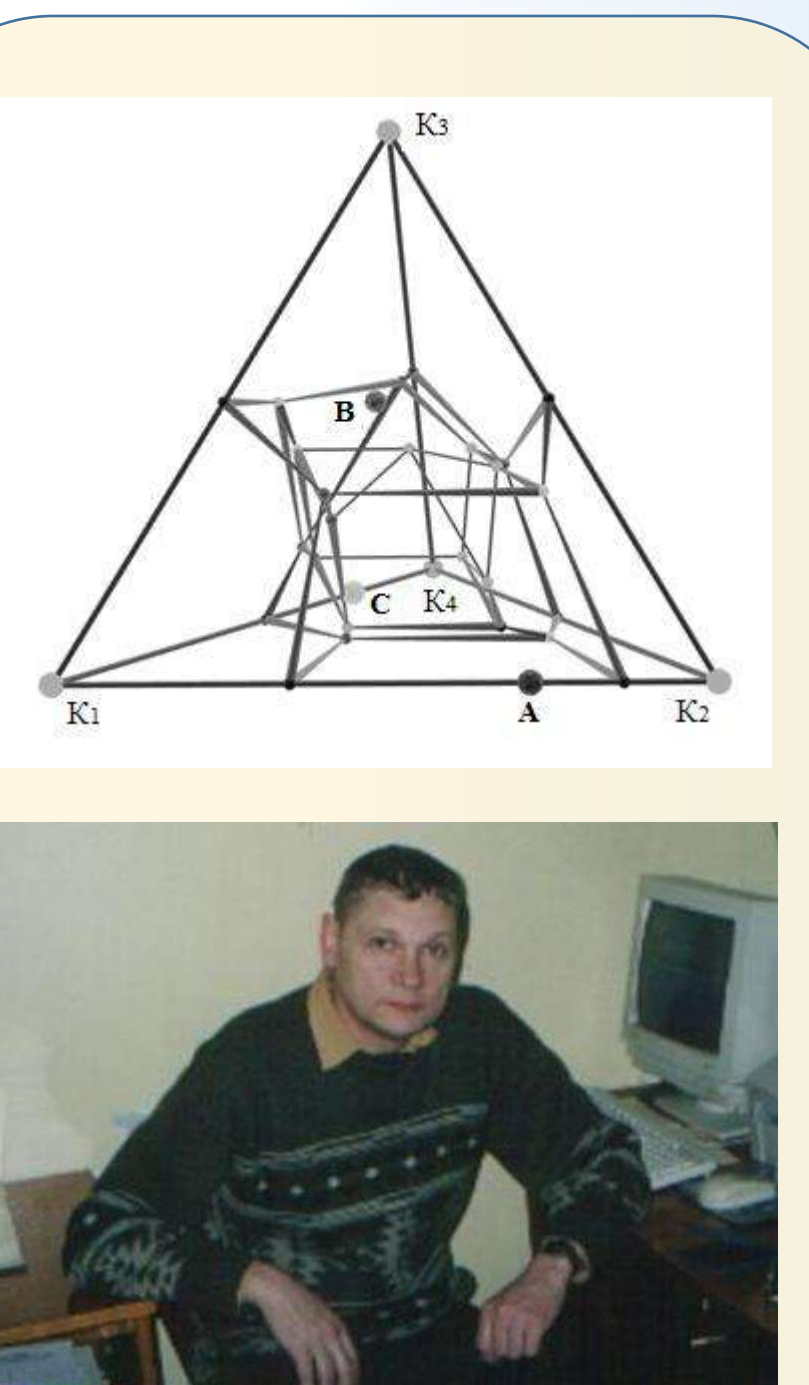
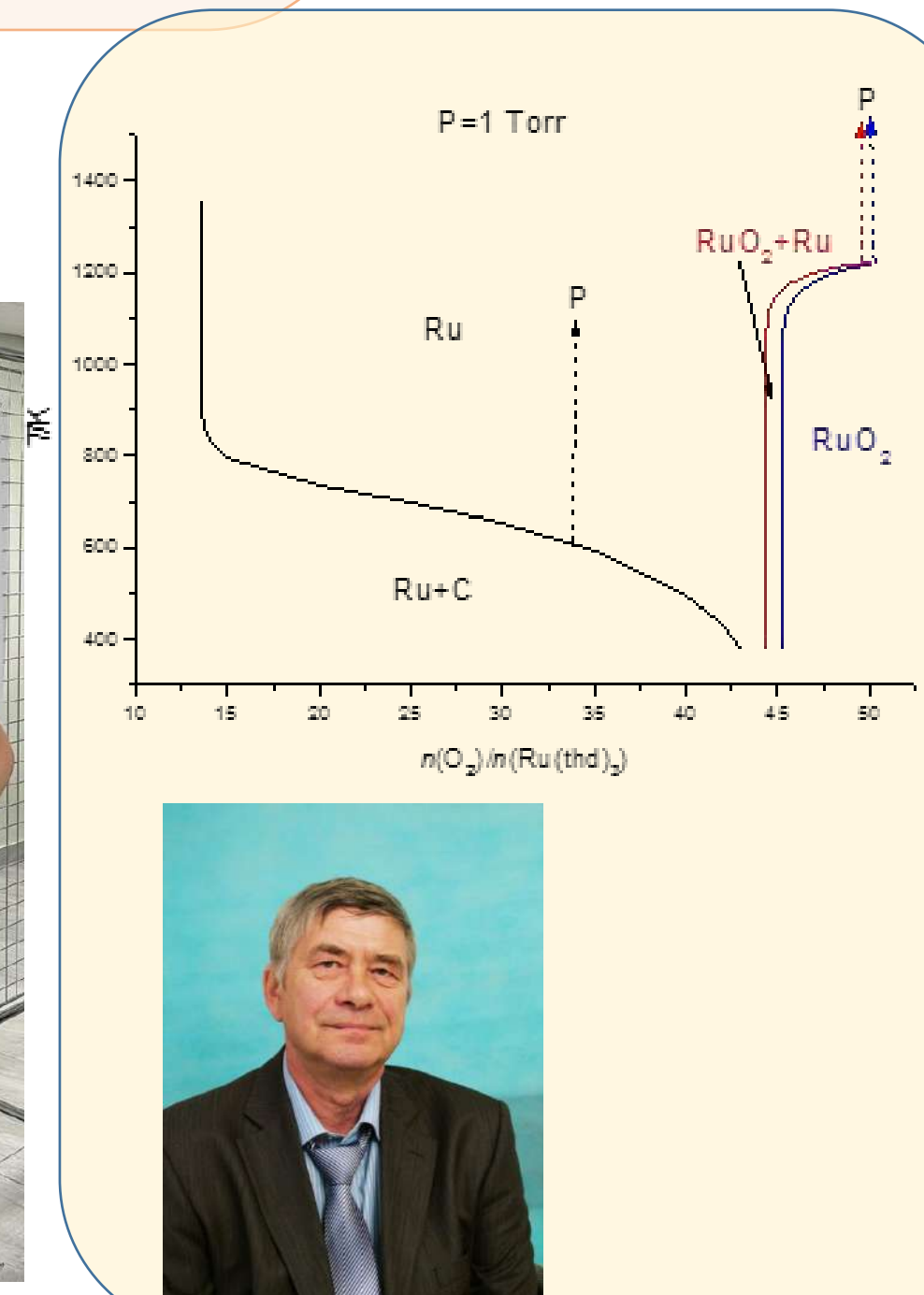
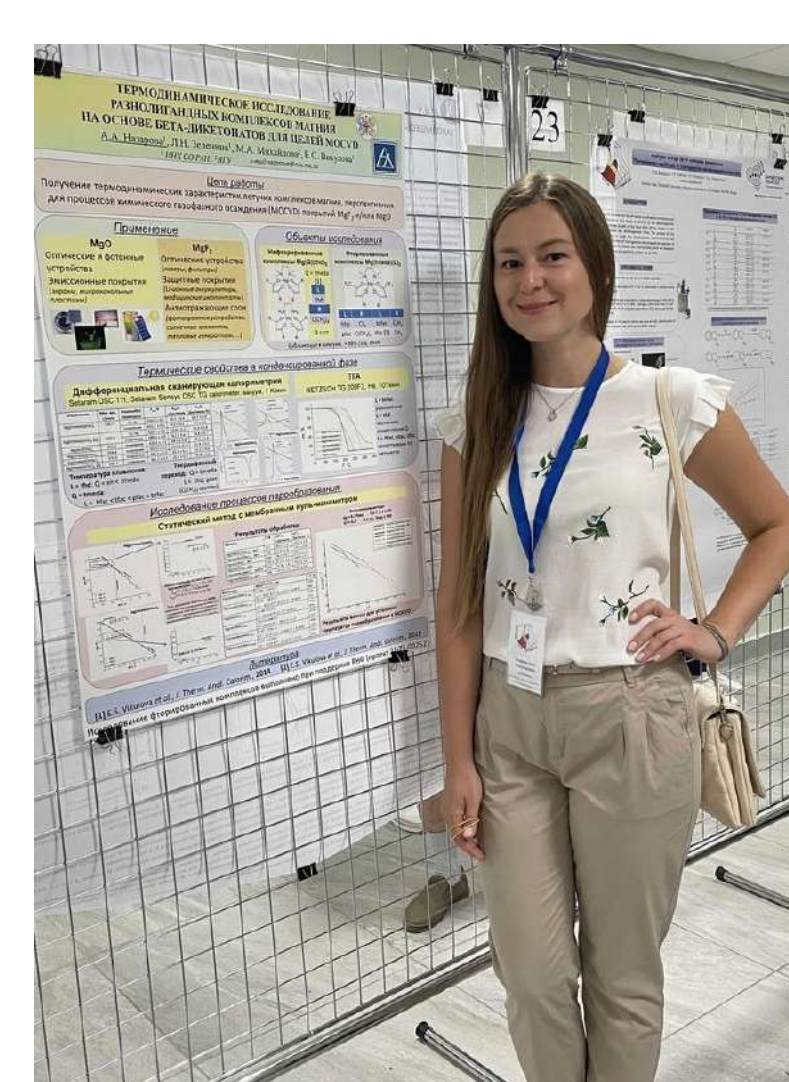
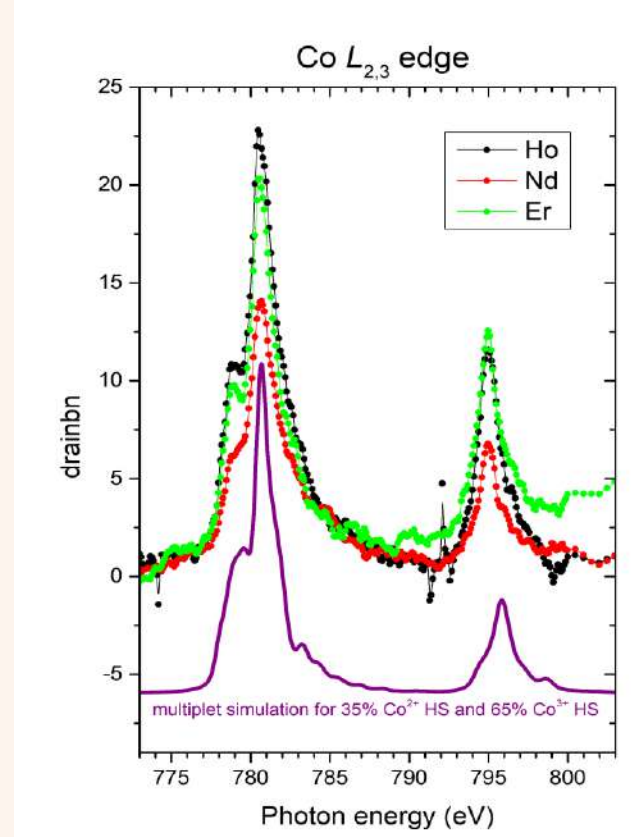
- калориметрами (определение теплоемкости, энтальпий образования и фазовых переходов);
- тензиметрическими установками (измерение давления пара);
- банком данных по свойствам материалов электронной техники;
- пакетом программ для обработки данных и решения прикладных задач

Выполняем:

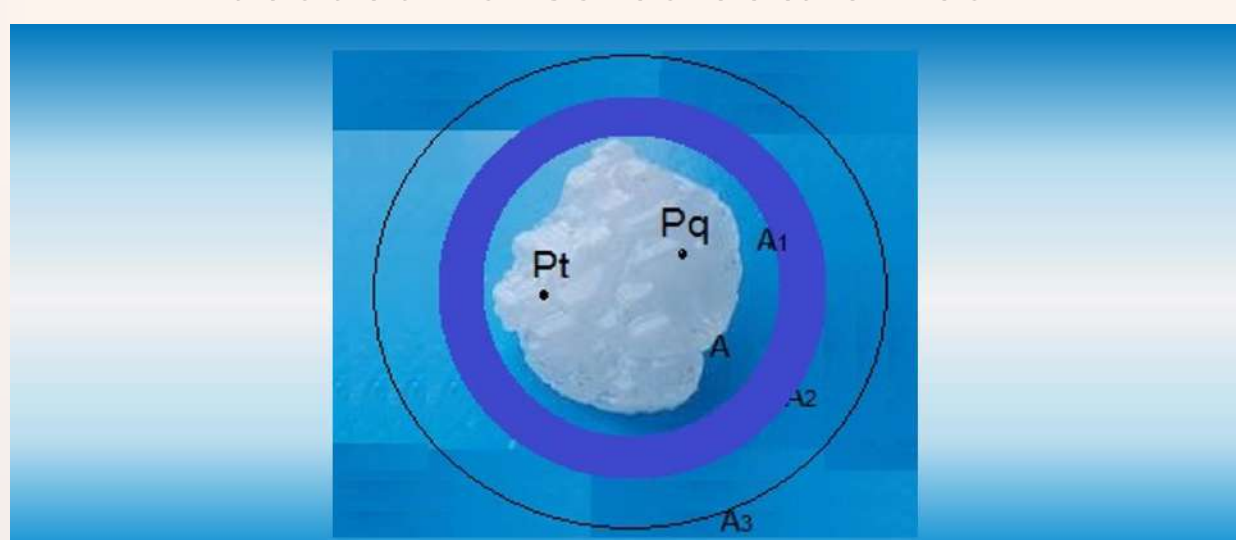
- измерение и оценки термодинамических свойств веществ;
- составление согласованных таблиц термодинамических данных;
- расчеты химических и фазовых равновесий;
- термодинамическое моделирование процессов получения материалов твердотельной техники



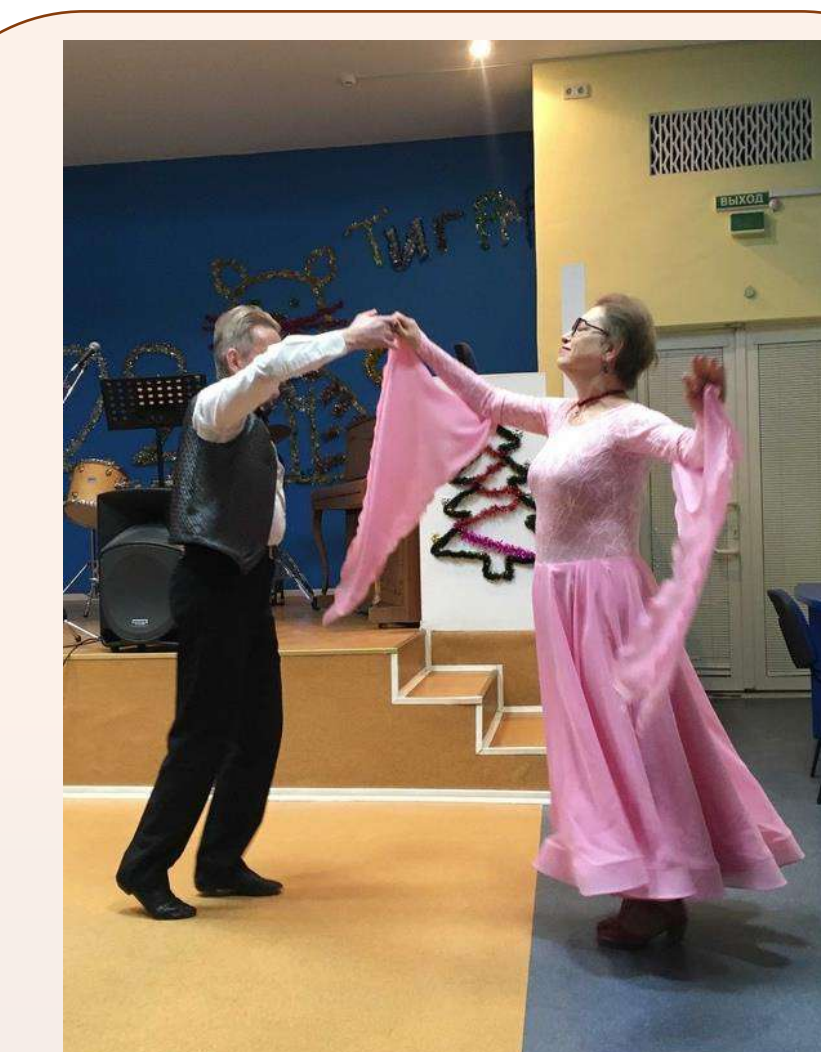
Новые соединения
 $Bi_{12.5}R_{1.5}CoO_{22.3}$



International Journal of Heat and Mass Transfer 2022
 Схематическое изображение твердотельного калориметра с одной адиабатической оболочкой



РНФ проект № 19-19-00095 «Развитие термодинамических основ для создания новых функциональных оксидных монокристаллических и керамических материалов на основе лития, переходных и редкоземельных элементов»



Венский вальс на праздничном концерте



Победа в конкурсе «Лучшее новогоднее украшение дверей»