

# Изучение темы «Явление видимости сверхпроводимости в современной физике»

Выпускник: Кашчанов Фаррух

Научный руководитель: Китаев А.И.

# Цели и задачи

**Целью** исследования является выяснение факторов влияния на явление сверхпроводимости, их анализ, проверка исследования ученых на базе их проведенных опытов и подведение итогов по данной теме.

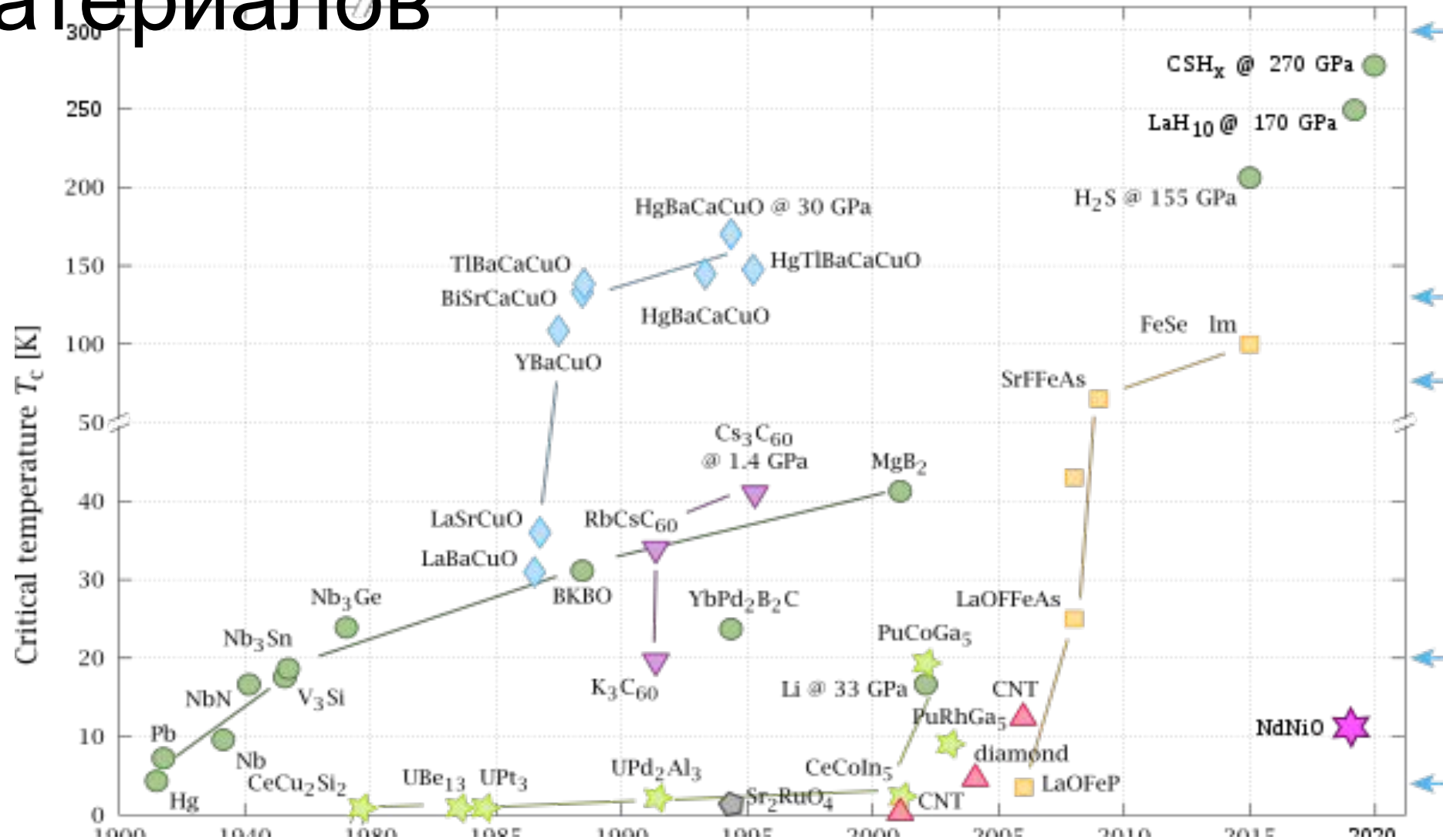
## **Задачи:**

- Выявление основных факторов, влияющих на сверхпроводимость;
- Анализ изменения температуры на процесс сверхпроводимости;
- Выводы о проделанной работе.

# Сверхпроводимые вещества

- 1) Низкотемпературные сверхпроводимые вещества
- 2) Высокотемпературные сверхпроводимые вещества

# Хронология сверхпроводящих материалов



# Изменение тепловых свойств сверхпроводников

- Эффект Мейсснера
- Изотопический эффект

# Теория сверхпроводников в современной физике

- Теория БКШ;
- Образование электронных пар;
- Канонические преобразования Боголюбова;
- Сверхпроводники второго рода;

# Заключение

В ходе изучения проблемы исследования:

- Выявлены основные факторы, влияющие на сверхпроводимость;
- Проанализированы изменения температуры на процесс сверхпроводимости;
- Подведены итоги по проделанной работе.

**БЛАГОДАРЮ ЗА  
ВНИМАНИЕ!**