

## **Исследование магнитных свойств сплавов Гейслера**

**Новиков Аркадий Дмитриевич**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 18311, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель:

**к.т.н. Гейдт Павел Викторович**

### **Аннотация**

Целью работы являлось обнаружение и анализ свойств двух образцов сплава Гейслера, сравнить их фазовую контрастность. Для этой цели обучились методами сканирования зондовым микроскопом и определили, были проведены измерения рельефа поверхности и распределение фазового контраста сканирующим зондовым микроскопом полу-контактным и магнитно-силовым методом. Разработана методика оптимального выбора поверхности для проведения эксперимента. С ее помощью была достигнута минимальная затрата времени на сканирование.

Ключевые слова: сплав Гейслера, магнитно-силовой метод, сканирующий зондовый микроскоп, магнитный домен.