

## РЕФЕРАТ

**Магістерська дисертація:** 114 сторінок, 24 таблиці, 33 рисунки, 55 літературних джерел.

### МОНОКРИСТАЛИ, ІМПУЛЬСНИЙ УЗ МЕТОД, СПЛАВИ СИСТЕМИ W-RE ТА MO-RE, ПРУЖНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Мета роботи:** систематичні дослідження пружних параметрів монокристалів твердих розчинів W-Re та Mo-Re різних концентрацій, співставлення отриманих результатів з наявними теоретичними даними, додаткові дослідження впливу типових зовнішніх дій на пружні характеристики сплавів.

**Об'єкти досліджень:** монокристали системи W-Re у діапазоні концентрацій Re (0 – 5) ат.% та системи Mo-Re у діапазоні концентрацій Re (0 – 17) ат.%.

**Предмет досліджень:** пружні параметри монокристалів системи W-Re у діапазоні концентрацій Re (0 – 5) ат.% та системи Mo-Re у діапазоні концентрацій Re (0 – 17) ат.%.

**Методи досліджень:** імпульсний ультразвуковий метод, метод рентгенівської дифракційної топографії, мікродюрометрія.

**Результати досліджень та їх наукова новизна:** виявлено зміну пружних параметрів монокристалів W-Re та Mo-Re при збільшенні вмісту Re, проведено порівняння отриманих концентраційних залежностей з наявними літературними даними.

**Практичне значення:** результати свідчать про необхідність враховування зміни пружних параметрів W та Mo при легуванні ренієм. Отримані дані носять довідковий характер.