

## РЕФЕРАТ

Работа выполнена на 38 страницах печатного текста. Содержит 4 таблицы, 17 рисунков. Для теоретического обоснования привлечено 27 литературных источника.

**Объект исследования:** образцы состава Ni/Ti, нанесенные на подкладку NaCl.

**Предмет исследования:** исследование закономерностей фазообразования в двухслойной тонкопленочной системе Ni/Ti.

**Цель исследования:** исследование и описание особенностей фазообразования в двухслойном тонкопленочном образце состава Ni/Ti при отжиге в вакууме.

**Методы исследования:** электронно-лучевое испарение, термическая обработка (отжиг) в вакууме, электронография.

**Результаты исследований:** было обнаружено изменение фазового состава двухслойной тонкопленочной системы Ni/Ti с образованием новой фазы Ni<sub>3</sub>Ti.

**Сфера применения:** полученные результаты могут быть использованы в дальнейших исследованиях фазового состояния подобных систем.

НИКЕЛЬ, ТИТАН, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ, Ni/Ti, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЕ ИСПАРЕНИЕ, ОТЖИГ, ЭЛЕКТРОНОГРАФИЯ.