

Влияние плотности тока на гальваническое осаждение никеля

Русанов Николай Александрович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 21301, 3 семестр, 2022 год.

Научные руководители:

к.ф.-м.н. **Шамирзаев Алишер Сезгирович**

д.ф.-м.н. **Кузнецов Владимир Васильевич**

Аннотация

Целью данной работы является изучение влияния плотности тока на гальваническое осаждение никеля. Были рассмотрены несколько режимов осаждения, выявлена зависимость между эффективным количеством ионов осаждения и плотностью тока. Все полученные данные были обработаны, построены соответствующие кривые зависимостей массы осаждения от величин плотностей тока. Определён оптимальный режим работы. Проведено микроскопическое исследование полученных покрытий.

Ключевые слова: гальваническое осаждение, плотность тока, ионы.