

Влияние режима электролиза на образование «усов» в покрытиях на основе олова

материал

Василец В. К. ¹,

Хмыль А. А. ²,

Кушнер Л. К. ³,

Кузьмар И. И. ⁴

2017

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Республика Беларусь

Ключевые слова: Бессвинцовые сплавы, нестационарный электролиз, «усы».

Аннотация: Рассмотрены проблемы применения олова и бессвинцовых сплавов на его основе в радиоэлектронике, а также метода борьбы с образованием «усов». Для контроля было выбрано покрытие Sn-Bi, которое формировали с использованием как постоянного, так и импульсно-реверсированного токов. Установлено, что осаждение сплава в нестационарных режимах не только улучшает структуру формируемых покрытий существенно снижает склонность к образованию «усов», их длину и плотность на единицу площади. Установлены причины достижения высокого качества и определены оптимальные условия формирования покрытий.

Источник публикации:

Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия физико-технических наук. – 2017. – № 2. – С. 30-39.

Интернет-ссылка на статью:

<http://vestift.belnauka.by/jour/article/view/306>.