
ФОРМИРОВАНИЕ ПЛЕНОК МЕТАЛЛОВ И ИХ СОЕДИНЕНИЙ ВАКУУМНЫМИ СПОСОБАМИ

Д.Е. Шашин, Н.И. Сушенцов

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

МАГНЕТРОННОЕ РАСПЫЛЕНИЕ, ДУГОВОЕ ИСПАРЕНИЕ

FORMATION OF FILMS OF METALS AND THEIR COMPOUNDS BY VACUUM METHODS

D.E. Shashin, N.I. Syshentsov

KEYWORDS

MAGNETRON SPUTTERING, ARC EVAPORATION

Данная работа посвящена получению тонких пленок AlNi методом магнетронного распыления и особенностям, возникающим в ходе этого процесса. Описано оборудование, в том числе программное обеспечение для получения многослойных структур. Рассмотрены результаты проведенных экспериментов и разработанный технологический процесс.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Шашин Дмитрий Евгеньевич – кандидат технических наук, доцент кафедры конструирования и производства радиоаппаратуры, Поволжский государственный технологический университет (Российская Федерация, Йошкар-Ола).. Область научных интересов - напыление тонких пленок, автор более 30 публикаций. ORCID – 0000-0002-8222-2824. *E-mail: ShashinDE@volgatech.net*

Сушенцов Николай Иванович – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой конструирования и производства радиоаппаратуры Поволжского государственного технологического университета (Российская Федерация, Йошкар-Ола). Область научных интересов – напыление тонких пленок, автор более 100 публикаций.