

## **ШЕРОХОВАТОСТЬ ТОНКИХ ПЛЕНОК АЛЮМИНИЯ, СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ**

Г.А. Пименов, Д.Е. Шашин

### **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА**

МАГНЕТРОННОЕ РАСПЫЛЕНИЕ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ АЛЮМИНИЯ, ШЕРОХОВАТОСТЬ

## **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF RESIDUAL GAS PRESSURE ON THE ROUGHNESS OF THIN ALUMINUM FILMS FORMED BY MAGNETRON SPUTTERING**

G.A. Pimenov, D.E. Shashin

### **KEYWORDS**

MAGNETRON SPUTTERING, THIN ALUMINIUM FILMS, ROUGHNESS

В настоящее время металлические тонкие пленки широко применяются в различных областях электроники. Тонкие пленки используются в качестве функциональных покрытий и проводящих слоев в разных сферах, например, машиностроении, медицине, цифровой микроэлектронике. На данном этапе развития технологий получения металлических тонких пленок интенсивно развивается метод магнетронного распыления, обеспечивающий формирование тонких пленок с требуемыми функциональными характеристиками.

### **СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ**

Пименов Григорий Андреевич – студент магистратуры радиотехнического факультета Поволжского Государственного Технологического Университета,

Шашин Дмитрий Евгеньевич кандидат технических наук, доцент Поволжского Государственного Технологического Университета (ORCID: 0000-0002-8222-2824), г. Йошкар-Ола респ. Марий Эл e-mail: grishapimenov71@gmail.com