

---

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАСХОДА РЕАКТИВНОГО ГАЗА НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ**

А.Н. Смирнов, Д.Е. Шашин

### **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА**

МАГНЕТРОННОЕ РАСПЫЛЕНИЕ, ТОНКИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПЛЕНКИ ЦИНКА, РАСХОД РЕАКТИВНОГО ГАЗА, ОКСИДЫ

### **STUDY OF THE INFLUENCE OF REACTIVE GAS CONSUMPTION ON THE PHYSICAL PROPERTIES OF METAL OXIDE FILMS WHEN IMPLEMENTING MAGNETRON SPRAYING TECHNOLOGY**

A.N. Smirnov, D.E. Shashin

### **KEYWORDS**

MAGNETRON SPRAYING, THIN NANOSTRUCTURED ZINC FILMS, REACTIVE GAS CONSUMPTION, OXIDES

В данной статье описано исследование влияния расхода реактивного газа на физические свойства пленок оксидов металлов при реализации технологии магнетронного распыления на модернизированной установке УРМ 3.279.014 предназначенной для реализации технологии формирования наноструктурированных пленок различных металлов и их соединений.

### **СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ**

Смирнов Алексей Николаевич – 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: aleksmirmov2000@gmail.com