**ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЙ TIN, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ РЕАКТИВНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ ПРИ ПОНИЖЕННОМ ДАВЛЕНИИ**

**ЕРМОЛЕНКО М.В.1**

**ЗАВАДСКИЙ С.М.2**

**ГОЛОСОВ Д.А.3**

**МЕЛЬНИКОВ С.Н.4**

**ЗАМБУРГ Е.Г.5**

1, 2 Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**АННОТАЦИЯ:** Исследовалось влияние режимов нанесения на трибологические характеристики тонкоплёночных слоёв нитрида титана, сформированных методом реактивного магнетронного распыления. Были получены зависимости твёрдости, ширины дорожки трения, коэффициента трения и объёмного износа слоёв TiN от потока реактивного газа N2. Установлены условия нанесения, при которых формируются покрытия с наилучшими триботехническими параметрами.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** МАГНЕТРОННОЕ РАСПЫЛЕНИЕ, НИТРИД ТИТАНА, ТВЁРДОСТЬ, КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ, ОБЪЁМНЫЙ ИЗНОС.

Интернет-ссылка на статью:

<http://elibrary.ru/item.asp?id=26250525>