

## **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ АЛМАЗОПОДОБНЫХ УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО СИЛЬНОТОЧНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ НА ИХ СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА**

Л.Л. Колесник, Мьо Ти Ха

### **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА**

АЛМАЗОПОДОБНЫЕ ПОКРЫТИЯ, ИМПУЛЬСНАЯ СИЛЬНОТОЧНАЯ МАГНЕТРОННАЯ  
РАСПЫЛЕНИЯ, ВЫСОКИЙ И СВЕРХВЫСОКИЙ ВАКУУМ, ВНУТРЕННИЕ НАПРЯЖЕНИЯ,  
МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ

## **STUDY OF THE EFFECT OF TECHNOLOGICAL CONDITIONS FOR THE FORMATION OF DIAMOND-LIKE CARBON COATINGS BY THE METHOD OF HIGH-POWER IMPULSE MAGNETRON SPUTTERING ON THEIR STRUCTURE AND PROPERTIES**

L.L. Kolesnik, Myo Thi Ha

### **KEYWORDS**

DIAMOND-LIKE COATING, HIGH-POWER IMPULSE MAGNETRON SPUTTERING, HIGH AND  
ULTRA-HIGH VACUUM, INTERNAL STRESSES, SURFACE MORPHOLOGY

Рассмотрены результаты отработки технологии нанесения пленок углерода на образцы алюмооксидной керамики. Приведены результаты измерения характеристик пленок, полученных образцов по мере увеличения времени обработки.

### **СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ**

Л.Л. Колесник – кандидат технических наук, доцент (ORCID: 0009-0004-9011-1579).  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва Московской обл. e-mail: kolesnik@bmstu.ru

Мьо Ти Ха – кандидат физико-математических наук, докторант (ORCID: 0009-0004-9011-1579). МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва Московской обл. e-mail: myothiha53@gmail.com