

УДК 539.216.2+535.004.9

А.В. Рогачев, Д.Г. Пилипцов, Н.Н. Федосенко,  
А.С. Руденков

## **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

*Гомельский государственный университет имени  
Франциска Скорины  
[fedosenko@gsu.by](mailto:fedosenko@gsu.by)*

Свойства оптических покрытий определяется конструкцией интерференционных систем, методов нанесения слоев, их природой и материалом подложек [1]. Контроль технических параметров и режимов нанесения слоев в процессе формирования покрытий обеспечивает высокую воспроизводимость свойств покрытий. Практическая значимость предлагаемой технологии заключается в возможности создания многослойных интерференционных покрытий на специальных изделиях медицинской техники, которые соответствуют специальным санитарным нормам. Указанный тип покрытий разработан для стоматологических комплексов «Белдент», которые производит РКУП «ГСКБ по зерноуборочной и кормоуборочной технике» (г. Гомель).

В работе рассматривается возможность создания высокоэффективных многослойных покрытий на основе углерода путем изменения фазового состава чередующихся интерференционных слоев.

### **Литература**

1. Кокс Дж.Т., Хасс Г. Просветляющие покрытия для видимой и инфракрасной областей спектра // Физика тонких пленок. – Т. 2. – М.: Мир, 1987. – С. 186-253.