

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 661.683.2:667:613.5. Поступила в редакцию 16 апреля 2013 г.

## **Бактерицидное действие экспериментального композиционного материала защитно-декоративного назначения**

© Богданов Всеволод Николаевич, Буханов Владимир Дмитриевич,  
Везенцев\* Александр Иванович и Воронцова<sup>+</sup> Ольга Александровна

Кафедра общей химии. Белгородский государственный национальный исследовательский университет. НИУ БелГУ. Ул. Победы, 85. г. Белгород, 308015. Россия. Тел.: (4722) 30-11-50.

E-mail: vorontsova@bsu.edu.ru

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** бактерицидное действие, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, нанодисперсный гидросиликат калия, защитно-декоративное покрытие.

### **Аннотация**

Определена чувствительность *Escherichia coli* и *Staphylococcus aureus* к композиции защитно-декоративного покрытия и ее отдельным компонентам. Увеличение доли гидросиликата калия приводит к увеличению бактериостатических свойств. Рекомендуемое соотношение пленкообразователей для бактерицидных покрытий: 75-90 % масс. гидросиликата калия, 10-25 % масс. и 0.5-1.0 % масс. пиритиона цинка.