

**Полная исследовательская публикация**

*Тематический раздел:* Физико-химические исследования.

*Регистрационный код публикации:* 11-28-20-94

*Подраздел:* Органическая химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 544.776. Поступила в редакцию 8 декабря 2011 г.

## **Взаимодействие *L*-лизина с алкилсульфатами натрия в водных растворах**

© **Гермашева Ираида Ивановна,\* Глухарева Надежда Александровна,<sup>†</sup>  
Лебедева Ольга Евгеньевна и Прохорова Галина Владимировна**

*Кафедра общей химии, биолого-химический факультет. Белгородский государственный университет.  
Ул. Победы, 85. г. Белгород, 308015. Россия. Тел.: (4722) 30-11-51. E-mail: [glukhareva@bsu.edu.ru](mailto:glukhareva@bsu.edu.ru)*

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

**Ключевые слова:** *поверхностно-активные вещества, алкилсульфаты, лизин, температура Крафта, критическая концентрация мицеллообразования, электропроводность.*

### **Аннотация**

С использованием кондуктометрического метода изучено поведение смесей *L*-лизина с анионными поверхностно-активными веществами додецилсульфатом и гексадецилсульфатом натрия в водных растворах. Обнаружено образование двух типов ассоциатов алкилсульфатов и лизина – ионного типа по аминокгруппе (*N*-комплекс) и молекулярного по карбоксильной группе (*H*-комплекс), образуемого за счет водородной связи. Возможность образования молекулярного комплекса подтверждается исследованиями смесей алкилсульфатов с капроновой кислотой, изоструктурной по отношению к лизину. Определены некоторые коллоидно-химические характеристики комплексов.