

**Полная исследовательская публикация** Тематический раздел: Термодинамические исследования.  
Регистрационный код публикации: 12-32-11-24 Подраздел: Физическая химия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>  
Статья публикуется по материалам конференции “Новые химико-фармацевтические технологии-2012”  
УДК 541.183:532.64. Поступила в редакцию 14 октября 2012 г.

## **Характеристика взаимодействия поверхностно-активных веществ на границе вода/масло при разработке микроэмульсионных систем**

© Тихонова<sup>+</sup> Татьяна Владимировна, Авраменко\* Григорий Владимирович,  
Киенская Карина Игоревна и Кривошепов Александр Филиппович

*Кафедра технологии химико-фармацевтических и косметических средств. Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. ул. Героев Панфиловцев, 20. г. Москва, 125480. Россия. E-mail: gluktv@mail.ru*

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

**Ключевые слова:** *поверхностно-активные вещества, смешанные мицеллы, параметры взаимодействия, микроэмульсии.*

### **Аннотация**

В статье освещаются вопросы исследования неионогенных поверхностно-активных производных жирных кислот, которые широко применяются в косметической и фармацевтической промышленности. Определены параметры межфазного слоя на границе вода/неполярное и полярное масло. Определены параметры взаимодействия ПАВ в смеси. Построены фазовые диаграммы водно-органических систем, базирующихся на маслах различной полярности.