

Тематический раздел: Теоретическая и компьютерная химия. **Полная исследовательская публикация**  
Подраздел: Физическая химия. *Регистрационный код публикации: 10-22-11-25*

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>  
Поступила в редакцию 18 ноября 2010 г. УДК 544.77.

## **Адсорбционно-нейтрализационный механизм образования двойного электрического слоя мицелл**

© **Бондарев Николай Васильевич**

*Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина.  
пл. Свободы, 4. г. Харьков, 61077. Украина. E-mail: n\_bondarev@ukr.net*

**Ключевые слова:** *мицелла, ионогенные ПАВ, двойной электрический слой, электрохимический потенциал, слой Штерна, Гальвани-потенциал, первичный эффект среды.*

### **Аннотация**

Предложен адсорбционно-нейтрализационный механизм образования двойного электрического слоя мицелл ионогенных ПАВ в водных растворах слабых электролитов. Предложены уравнения для оценки Гальвани-потенциала мицелл ионогенных поверхностно-активных веществ. Дана термодинамическая трактовка кажущейся константы диссоциации электролита в мицеллярных растворах.