

Структура и солюбилизационные свойства водных растворов додецилсульфатов лития и натрия

© Богданова¹⁺ Лилия Рустемовна, Беневоленская² Надежда Николаевна, Боровская² Анастасия Олеговна, Шарипова² Эллина Айратовна, Зуева² Ольга Стефановна и Зув^{1*} Юрий Федорович

¹ Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН. Ул. Лобачевского, 2/31. г. Казань, 420111. Республика Татарстан. Россия.

² Казанский государственный энергетический университет. Ул. Красносельская, 51. г. Казань, 420066. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 292-62-88. E-mail: bogdanova.lilly@gmail.com

*Ведущий направление, ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: ПАВ, противоионы, мицеллы, структура, свойства.

Аннотация

Методом кондуктометрии исследовано мицеллообразование додецилсульфатов лития (ДСЛ) и натрия (ДСН) в водных растворах. Показано, что помимо перегиба вблизи критической концентрации мицеллообразования (ККМ) на концентрационных зависимостях электропроводности существует еще один перегиб выше ККМ. Предложено феноменологическое объяснение этого явления, основанное на перекрытии диффузных областей двойных электрических слоев мицелл. Определены солюбилизационные свойства домицеллярных и мицеллярных растворов ДСН и ДСЛ.