**Львов, Владимир Григорьевич.**

## Физико-химические закономерности мицеллярных переходов в водных растворах анионных ПАВ : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Донецк, 1984. - 230 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Львов, Владимир Григорьевич

I. Введение.

2. Физико-химические свойства мицеллярных структур, суще -ствующих в водных растворах выше критической концентрации образования сферических мицелл (обзор литературы)

2.1. Параметры мицеллярных агрегатов, определяющие их свойства.

2.1.1. Гидратация и проникновение воды в мицеллы.

2.1.2. Связывание противоионов с мицеллами.

2.1.3. Размер мицелл (число агрегации).

2.1.4. Форма мицеллярных агрегатов.

2.2. Постадийная агрегация в растворах поверхностно-ак -тивных веществ.

2.3. Снижение турбулентного трения жидкости добавками поверхностно-активных веществ.

3. Материалы и методы исследований.

3.1. Материалы исследований.

3.2. Приготовление образцов.

3.3. Методы исследований.

4. Физико-химические свойства мицелл и мицеллярные переходы в водных растворах анионных поверхностно-активных веществ 61 4.1. Электрические свойства растворов анионных ПАВ и их использование для определения мицеллярных параметров

4.1.1. Электропроводность растворов ПАВ и ее интер -претация.

4.1.2. Связывание противоионов с мицеллами.

4.1.3. Определение параметров мицеллярных структур, существующих в растворе олеата натрия.

4.2. Гидродинамические свойства растворов анионных ПАВ и их использование для определения параметров мицел -лярных структур.

4.2.1. Межмицеллярное взаимодействие и его влияние на гидродинамические свойства раствора ПАВ.

4.2.2. Форма мицеллярных структур и влияние на нее концентрации ПАВ.

4.2.3. Гидратация мицеллярных структур и ее опреде -ление.

4.3.Внутреннее строение мицеллярных структур и его изменение при мицеллярных переходах.

4.3.1. Мицеллярная микровязкость.

4.3.2. Диэлектрическая проницаемость и гидрофобность полярной части мицеллярных структур.

5. Мицеллярные переходы и снижение гидродинамического сопротивления воды добавками ПАВ.

5.1. Взаимосвязь физико-химических и гидродинамических параметров раствора ПАВ.

5.2. Влияние температуры и некоторых добавок на физико-химические параметры мицеллярных переходов и способность раствора ПАВ к пониженному турбулентному тре -нию.

6. Выводы.

7. Литература.