**Квятковский, Александр Львович.**

## Реологические свойства и структура полимероподобных мицелл поверхностно-активного вещества в солевых растворах и их комплексов с незаряженным линейным полимером : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.06 / Квятковский Александр Львович; [Место защиты: Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова]. - Москва, 2018. - 144 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Квятковский Александр Львович

11.3.3. Рассеяние видимого света

11.3.4. Криогенная просвечивающая электронная микроскопия

11.3.5. Ядерный магнитный резонанс

11.3.6. УФ-видимая спектроскопия

III. РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ---------------------------------------------68

111.1. Влияние типа неорганической соли на реологические свойства и структуру червеобразных мицелл катионного ПАВ---------------------------68

111.1.1. Влияние концентрации соли на реологические свойства червеобразных мицелл ПАВ

111.1.2. Влияние типа соли на структуру червеобразных мицелл ПАВ ЭГАХ

111.2. Червеобразные мицеллы анионного ПАВ с внедренным в них

незаряженным линейным полимером---------------------------------------------87

2

111.2.1. Фазовое поведение системы ПАВ-полимер

111.2.2. Форма и структура комплексов ПАВ-полимер

III.3. Реологические свойства червеобразных мицелл анионного ПАВ с

внедренным в них полимером-----------------------------------------------------112

111.3.1. Влияние концентрации солюбилизированного П4ВП на реологические свойства-------112

111.3.2. Влияние концентрации солюбилизированного П4ВП на длину червеобразных мицелл олеата калия

111.3.3. Влияние молекулярной массы солюбилизированного П4ВП на реологические свойства раствора червеобразных мицелл

ВЫВОДЫ--------------------------------------------------------------------------------131

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ-----------------------------------------------------------133

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ПАВ поверхностно-активное вещество

ККМ критическая концентрация мицеллообразования

ПМУ параметр молекулярной упаковки

ГРП гидроразрыв пласта

ЭГАХ эруцил-бис-(гидроксиэтил)метиламмоний хлорид

ЦТАБ цетилтриметиламмоний бромид

ДСН додецилсульфат натрия

ПЭО полиэтиленоксид

ППО полипропиленоксид

ЦПХ цетилпиридиний хлорид

ПВП поливинилпирролидон

П4ВП поли(4-винилпиридин)

П4ВП-77 поли(4-винилпиридин) М№=77000 г/моль

П4ВП-228 поли(4-винилпиридин) М№=228000 г/моль

ДМСО диметилсульфоксид

крио-ПЭМ криогенная просвечивающая электронная микроскопия

МУРН малоугловое рассеяние нейтронов

^ ЯМР 1Н ядерный магнитный резонанс

ДРС динамическое рассеяние видимого света

СРС статическое рассеяние видимого света