**Недбаев, Николай Михайлович.**  
Релеевское рассеяние света и строение растворов хинолина и поверхностно-активных веществ : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.04. - Москва, 1983. - 148 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Недбаев, Николай Михайлович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ТЕОРИЯ РЕЛЕЕВСКОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА В ЖИДКОСТЯХ

1.1. Общие вопросы теории

1.2. Рассеяние света на флуктуациях плотности

1.3. Рассеяние света на флуктуациях концентрации

1.4. Рассеяние света на анизотропных флуктуациях

ГЛАВА II. МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ РЕЛЕЕВСКОГО РАССЕЯНИЯ

СВЕТА В ЖИДКОСТЯХ

2.1. Описание экспериментальной установки для измерения относительного коэффициента и степени деполяризации рассеянного света в жидких системах

2.2. Характеристика степени чистоты исследуемых объектов.

2.3. Методика приготовления растворов,их обеспыливания и измерения рассеяния света.".

2.4. Оценка точности экспериментальных результатов

ГЛАВА III. РЕЛЕЕВСКОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА В ЖИДКОМ ХИНОЛИНЕ

И ЕГО РАСТВОРАХ

3.1. Строение жидкого бензола

3.2. Обзор результатов экспериментальных исследовании строения жидкого хинолина и его растворов

3.3. Исследование строения жидкого хинолина методом релеевского рассеяния света

3.4. Растворы хинолина в циклогексане

3.4.1. Литературные данные и экспериментальные результаты.

3.4.2. Рассеяние света на анизотропных флуктуациях

3.4.3. Рассеяние света на изотропных флуктуациях

3.5. Растворы хинолина в н-пропаноле

3.5.1. Экспериментальные результаты

3.5.2. Рассеяние света на анизотропных флуктуациях

3.5.3. Рассеяние света на флуктуациях плотности и концентрации.

ГЛАВА 1У. РАССЕЯНИЕ СВЕТА ВОДНЫМИ РАСТВОРАМИ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (ПАВ)

4.1. Общие вопросы мицеллообразования и применение рассеяния света к изучению растворов ПАВ

4.2. Исследуемые ПАВ и степень их чистоты.

4.3. Методика эксперимента и приготовления растворов ПАВ.II?

4.4. Рассеяние света водными растворами ПАВ

4.4.1. Водные растворы полиэтиленгликолямонолаурата).

4.4.2. Водные растворы АФ - 8 ( неонола ).

4.4.3. Водные растворы тринатриевой соли пентадецилового эфира диеульфоянтарной кислоты

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ