**Эгибян, Ара Вальтерович.**

## Молекулярная теория диэлектрических свойств анизотропных жидкостей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 1985. - 121 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Эгибян, Ара Вальтерович

ВВЕДШИЕ

Глава I. СУЩЕСТВУИЦИЕ ПОДХОШ К ОПИСАНИЮ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АНИЗОТРОПНЫХ ЖИДКОСТЕЙ

§ X. Введение

§ 2. Использование модели локального поля Лоренца в теории диэлектрической проницаемости ЖК

§ 3. Теории диэлектрической проницаемости анизотропных жидкостей, основанные на решеточной модели

§ 4. Другие теории диэлектрической проницаемости НЖК

§ 5. Оптическая активность холестерических жидких кристаллов •••••.•••••

Глава II. МОЛЕОТЯРНО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРШИЦАЕМОСТИ АНИЗОТРОПНОЙ ОДНООСНОЙ ЖИДКОСТИ

§ I\* Введение

§ 2« Общая теория

§ 3. Приближение молекулярного поля по угловым переменным

§ 4. Учет угловых корреляций, связанных со стерическим отталкиванием молекул

§ 5. Сопоставление результатов молекулярно-статистической теории и теории де Же и Бордевейка

§ б. Молекулярно-статистический подход к вычислению показателей преломления и теория Нейгебауэра

Глава III. МОЛЕКУЛЯРНО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ОПТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

АНИЗОТРОПНОЙ ЖИДКОСТИ

§ I. Введение

§ 8. Общая теория оптической активности однородной анизотропной жидкости •

§ 3. Вычисление тензора оптической активности ЖК в приближении молекулярного поля

§ 4, Связь оптической активности и модельных параметров киральной молекулы Ж •

ВЫВОД! К ДИССЕРТАЦИИ