**Иванова, Ольга Ивановна.**

## Диэлектрическая радиоспектроскопия жидких углеводородов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1985. - 174 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Иванова, Ольга Ивановна

Введение.^

Глава I. Диэлектрическая радиоспектроскопия жидких углеводородов

§ I. Теоретические основы метода диэлектрической радиоспектроскопии

§ 2. Обзор исследований диэлектрических свойств слабополярных жидкостей.

Глава П. Методика и объекты исследования.

§ I. Объекты исследования.

§ 2. Резонаторный метод измерения комплексной диэлектрической проницаемости жидких углеводородов на СВЧ.

§ 3. Оценка влияния примесей воды.

Глава Ш. Диэлектрические свойства и строение жидких н-аяканов.

§ I. Результаты экспериментального исследования диэлектрических свойств н-алканов.

§ 2. Механизм и кинетика процессов диэлектрической релаксации в жидких н-алканах.

§ 3. Расчет величины эффективного дипольного момента молекул жидких углеводородов

§ 4. Метод расчета величины эффективного дипольного момента индивидуальных молекул н-алканов

§ 5. Дипольные моменты молекул н-алканов в газовой фазе.

§ 6. Конформационный состав равновесных смесей индивидуальных молекул н-алканов . П

§ 7. Дипольные моменты и строение жидких н-алканов.

Глава 1У. Диэлектрические свойства циклических углеводородов.

§ I. Результаты экспериментального исследования диэлектрических свойств циклических углеводородов.

§2, 0 строении циклических алканов.

§ 3. Природа дипольной поляризации в жвдких циклоалканах.

ВЫВОДЫ.