**Ашеко, Анатолий Алексеевич.**
Диэлектрическая радиоспектроскопия и строение жидких алканов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.04. - Москва, 1984. - 143 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ашеко, Анатолий Алексеевич

ВВВДЕНИЕ.

Глава I. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ ¿г "

§ I. Резонансные методы измерения ¿г и на СВЧ •

§ 2. Экспериментальные установки, конструкция измерительных резонаторов.

§ 3. Теория метода. Соотношения для сг' а" определения ¿тис:.

§ 4. Методика измерений.

§ 5. Анализ погрешностей.

Глава 2. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛКАНОВ.

§ I. Диэлектрические радиоспектры жидких систем.

§ 2. Краткий обзор исследований диэлектрических свойств алканов.

§ 3. Оценка влияния примесей на величину с:

§ 4. Результаты экспериментальных исследований диэлектрических параметров жидких алканов.

Глава 3. ДИПОЛЬНАЯ ПОЛЯРИЗАЩЯ И ПРИРОДА ДИПОЛЬНОГО

МОМЕНТА В ВДКИХ АЛКАНАХ.

§ I. Расчет величины эффективного дипольного момента.

§ 2. Расчет величины эффективного дипольного момента смеси индивидуальных молекул алканов.

§ 3. Природа дипольного момента в жидких алканах.

Глава 4. КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМЫ ПРОЦЕССОВ

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РЕЛАКСАЩИ.

§ I. Кинетика диэлектрически наблюдаемых процессов теплового движения в жидких алканах.

§ 2. Механизмы диэлектрической релаксации в алканах.

ВЫВОДЫ.