**Акимов, Михаил Николаевич.  
Ориентационный порядок и молекулярная подвижность в пластических кристаллах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.15. - Ленинград, 1984. - 156 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 9**

**молекул. - 10 Глава I. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ КРИСТАЛ­ ЛОВ МЕТОДОМ ЯМР. ИССЛЕДОВАНИЯ ОРИЕНТАЦИОННОГО ПОРЯДКА В }ШДКИХ КРИСТАЛЛАХ Первое исследование пластического кристалла (твердого водо­ рода) методом ЯМР было вьшолнено в 1949 г, /20/. Ранние работы обсугкдаются в книге /21/. С**

* **стр. 87**

**результатов исследования ориентационного поряд­ ка и внутримолекулярной подвижности в пластической фазе сульфолана Подведем итоги исследования ориентационного порядка в плас­ тическом сульфолане. В § 3 установлено, что модель плоской моле­ кулы, имеющей симметрию С^гГ » не согласуется с экспериментальньши**

* **стр. 132**

**Исследование зависимости спектров Ш1Р Н от ориентации не­ кубических пластических кристаллов в магнитном поле позволило установить наличие сравнительно небольшого ориентационного по­ рядка, Ориентационный порядок молекул не настолько велик, чтобы его можно было обнаружить так же легко, как в твердьк или жидких**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Акимов, Михаил Николаевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**Глава I. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ МЕТОДОМ ЯМР. ИССЛЕДОВАНИЯ ОРИЕНТА**

**ЩОННОГО ПОРЯДКА В ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ.**

**Глава П. МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА**

**§ I. Спектрометры ядерного магнитного резонанса**

**§ 2. Измерение величины двойного лучепреломления.**

**§ 3. Методика приготовления образцов.**

**Глава Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ ОРИЕНТАЦИОННОГО ПОРЯДКА В НЕКУБИЧЕСКИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ФАЗАХ СУЛШОЛАНА И ТРЕТ-БУТИЛБРОМИДА**

**§ I. Кристаллооптическое исследование пластического сульфолана.**

**§ 2. Исследование спектров протонного магнитного резонанса в монокристаллах сульфолана**

**§ 3. Расчет параметров порядка в пластическом сульфолане по данным ЯМР %.**

**§ 4. Обсуждение результатов исследования ориен-тационного порядка и внутримолекулярной подвижности в пластической фазе сульфолана**

**§ 5, Ориентационный порядок в фазе П третбутилбромида**

**Глава 1У. ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПОДВИЖНОСТИ**

**§ I. Вращательная подвижность молекул в камфене**

**§ 2. Трансляционная диффузия в трет-бутилбромиде и трет-нитробутане.**

**§ 3. Трансляционная диффузия в некубической пластической фазе сульфолана по данным спектроскопии ЯМР %**