**Алиев, Али Энверович.
Исследование особенностей быстрого ионного переноса в области суперионных фазовых переходов в редкоземельных фторидах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.15. - Ташкент, 1983. - 136 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**/ Академия наук Узбекской ССР ОТДЕЛ ТЕПЛОФИЗИКИ На правах рзгкописи АЛИЕВ Али Энверович УДК 536.425:538.93 ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ БЫСТРОГО ИОННОГО ПЕРЕНОСА В ОБЛАСТИ СУПЕРИОННЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В РЕЩК03ЕГЖИ)НЫХ ФТОРИДАХ 01.04.15 - молекулярная физика Д и с с е р т а ц и я на соискание ученой степени**

* **стр. 6**

**телах. Вторая глава содержит опи­ сание основных методов,использованных автором для эксперименталь­ ных исследований. Глава Ш посвящена экспериментальным исследо­ ваниям разупорядочения анионной подрешетки редкоземельных фтори­ дов. В четвертой главе приведены результаты исследований фазо­ вых переходов, приводящих к возникновению суперионного состоя­ ния. В пятой главе рассмотрены процессы доменообраэования и "блокировки"...**

* **стр. 14**

**подрешетки. - 15 - . 1.4. Фазовые переходы в суперионных проводниках Возникновение высокой ионной проводимости посредством фазово­ го перехода - весьма характерное явление для суперионных провод­ ников, однако формы проявления и типы переходов достаточно разно­ образны [33 ] Большинство суперионных кристаллов**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Алиев, Али Энверович**

**ВВЕДЕНИЕ**

**Глава I. ИОННЫЙ ПЕРЕНОС В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ.**

**1.1. Собственная разупорядоченность и ионная проводимость кристаллов**

**1.2. Примесная разупорядоченность ионных кристаллов**

**1.3. Суперионная проводимость и структурная'разупорядоченность .XI**

**1.4. Фазовые переходы в суперионных проводниках**

**1.5. Исследование фторосодержащих соединений.**

**ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Глава П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОД! И АППАРАТУРА ДЛЯ**

**ИССЛЕДОВАНИЙ.**

**2.1. Измерение акустических параметров твердых тел.**

**2.2. Электрофизические измерения.**

**2.3. Метод ядерного магнитного резонанса.**

**2.4. Теплофизические измерения.**

**2.5. Метод электронного парамагнитного резонанса.**

**Глава Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗУП0РВД0ЧЕНИЯ**

**АНИОННОЙ ПОДРЕШЕТКИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ФТОРИДОВ.**

**Глава 1У. ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И ВОЗНИКНОВЕНИЕ СУПЕРИОННОГО**

**СОСТОЯНИЯ.**

**Глава У. Д0МЕН00БРА30ВАНИЕ И БЛОКИРОВКА ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА**

**В ТРИФТОРИДАХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ.**

**ВЫВОДЫ.**