**Новиков, Виктор Александрович.**

**Индукционный метод формирования текстур в керамических анизотропных материалах переменным электрическим полем : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Москва, 1984. - 98 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Новиков, Виктор Александрович**

**Введение. . . . Ц**

**Глава 1. Ориентация диэлектрически анизотропного кристалла в однородном электростатическом шле. . ¿**

**1.1. Расчёт механического вращающего момента.ц**

**1.2. Исследование характера движения кристалла в голе . ¿**

**1.3. Исследование условий ориентации кристалла в соответствии со свойствами его 1фисталлической решётки . г.Ъ**

**1.4. Выводы. 32,**

**Глгша 2. Влияние цроводимости 1фисталла на его ориентацию в квазистатическом электрическом голе . ъч**

**2.1. Исследование изменения во времени величины механического вращающего момента . 35"**

**2.2. Исследование движения проводящего кристалла на упругом го две се.Чъ**

**2.3. Исследование воздействия переменного электрического поля на кристалл.**

**2.4. Выводы. 55\***

**Глава 3. Разработка экспериментального оборудования для формирования и контроля степени совершенства аксиальных текстур в керамике.**

**3.1. Конструкция и принцип действия высоковольтного ориентирующего устройства. 5?**

**3.2. Разработка резонаторного метода измерения степени совершенства текстуры.**

**3.3. Выводы.**

**Глада 4. Формирование и экспериментальное исследование аксиальных текстур в алюмооксидных керамических материалах. \*\***

**4.1. Измерение времени жизни вращающего момента для кристалла корунда.**

**4.2. Зависимость степени совершенства текстуры от условии изготовления образцов.**

**4.3. Выводы. $**