**Панченко, Василий Федорович.**

## Влияние примесей длинноцепочечных алифатических соединений на фазовые переходы и электрофизические свойства Н-метоксибензилидена -Н-бутиланилина : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Киев, 1984. - 124 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Панченко, Василий Федорович

Введение

Г л а в а I II

1.1. Краткие сведения о жидких кристаллах . II

1.1.1. Типы жидких кристаллов.II

1.1.2. Методы ориентации жидких кристаллов

1.1.3. Электрогидродинамические неустойчивости в нематических жидких кристаллах

Г л а в а П 22 МЕТОДИКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОБРАЗЦОВ И ПРОБОДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА.

2.1. Образцы для исследований.

2.1.1. Исследовавшиеся вещества.

2.1.2. Конструкция использовавшихся ячеек.

2.2. Методика эксперимента

2.2.1. Система термостатирования образцов.

2.2.2. Визуальные наблюдения фазовых переходов и электрогидродинамических неустойчивостей

2.2.3. Частотные измерения диэлектрической проницаемости

Глава Ш

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕБА.

Введение

3.1. Температурная зависимость диэлектрических характеристик МЕБА.

3.2. Зависимость диэлектрических характеристик . МЕБА от частоты.

3.3. Наблюдение электрогидродинамических неус-тойчивостей в МЕБА

Глава 1У.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛИННО

ЦЕПОЧЕЧНЫХ АЛИФАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.

В в е д е н и е

4.1. Результаты измерения диэлектрических характеристик цетилиодида

4.2. Результаты измерения диэлектрических характеристик гексадекана

Глава У.

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕБА, ЛЕГИРОВАННОГО ДЛЙННОЦЕЮЧЕЧНЫМИ АЛШТИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ.

В в е д е н и е

5.1. Результаты исследований температур фазовых переходов МЕБА, легированного некоторыми ДАС 95 5.2. Исследования температурных зависимостей диэлектрических характеристик МЕБА, легированного ДАС.

5.3. Концентрационная зависимость диэлектрической проницаемости МЕБА, легированного ДАС.

5.4. Зависимость диэлектрической проницаемости МББА, легированного цетилиодидом, от толщинн исследуемого образца.

5.5. Частотные измерения диэлектрической проницаемости

5.6. Электрогвдродинамические нестабильности в МББА, легированном ДАС

5.7. Обсуждение результатов исследований электрофизических свойств МББА, легированного некоторыми ДАС . III