**Захлевных, Александр Николаевич.
К статистической теории двуосного холестерического жидкого кристалла : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.15. - Пермь, 1984. - 176 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**УНИВЕРСИТЕТ ш е н и А.М.ГОРШОГО / На п р а в а х рукописи iV^ ЗАХЛЕВНЫХ АЛЕКСАНДР НЙКОЛАЕЖЧ УДК 5 3 2 . 7 8 3 К СТАТИСТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ДВУОСНОГО ХОЛЕСТЕРЙЧБСКОГО ЖВДКОГО КРИСТАЛЛА (01,04.15 - Молекулярная физика) Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Научный руководитель:**

* **стр. 2**

**СТАТИСТИЧЕСКИЕ И КОНТЙБУМЬНЫЕ МОДЕЖ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ 1.1. Статистические теории нематического порядка 1.2. Модели холестерической фазы 1.3. Промежуточные структуры**

* **стр. 164**

**Chem. P h y s . , 1970, V.52, F o . 2 , p.631-637.' 54. Лисещшй Л.Н., Тищенко В.Г. Некоторые вопросы теории холестерических жидких кристаллов. '^ В кн.: Холестерические жидкие кристаллы» Новосибирск, Ин-т теор. и прикл.мех. С А СССР, 1976, С.14Г-26. О Н 55. Вз^дряшова Т.П., Лисещшй Л.Н., Чистяков И.Г.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Захлевных, Александр Николаевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**1. СТАТИСТИЧЕСКИЕ И КОНТИНУАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ.**

**1.1. Статистические теории нематического порядка**

**1.2. Модели холестерической фазы.**

**1.3. Промежуточные структуры ХЖК.**

**1.4. ВЖК и ХЖК во внешних полях.**

**2. ОРИЕНТАЦИОННЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД И ДАЛЬНИЙ ПОРЯДОК**

**В ХОЛЕСТЕРИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ.**

**2.1. Тензор ориентации ХЖК.**

**2.2. Уравнения ориентационного состояния ХЖК.**

**Метод среднего поля.**

**2.3. Температурная зависимость параметров порядка**

**2.4. Сравнение с результатами феноменологической теории.**

**2.5. Приближение слабой двуосности**

**2.6. Учет двуосности молекул.**

**3. КОНИЧЕСКИЕ ФАЗЫ ХОЛЕСТЕРИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА**

**3.1. Ориентационное упорядочение конических фаз ХЖК**

**3.2. Гипотетическая интерпретация структуры голубой фазы ХЖК.**

**4. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ПОЛЕЙ НА. УПОРЯДОЧЕНИЕ И ДВУОСНОСТЬ**

**ЗЕК СТРУКТУР.**

**4.1. Ориентационное упорядочение ХЖК в магнитном поле.**

**4.2. Фазовый переход холестерик-нематик в магнитном поле. III**

**4.3. Влияние сдвиговых напряжений на ориентационную анизотропию нематических полимеров.**

**5. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ШАГА ХОЛЕСТЕРИЧЕСКОЙ**

**СПИРАЛИ.**

**5.1. Модель.**

**5.2. Параметры порядка вблизи точки Кюри-Вейсса**

**5.3. Результаты расчетов и сравнение с экспериментом**