**Бабкин, Алексей Владимирович.**

**Оптические исследования кристаллов гелия при сверхнизких температурах : диссертация ... доктора физико-математических наук в форме науч. докл. : 01.04.09. - Эспоо, 1999. - 39 с. : ил.; 20х15 см.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук в форме науч. докл. Бабкин, Алексей Владимирович**

**1 Введение**

**1.1 Общие сведения**

**1.2 Вицинальные грани.**

**1.3 Рост атомно-гладких поверхностей**

**2 Экспериментальная методика**

**2.1 Особенности интерферометрии кристаллов гелия**

**2.2 Измерительная схема.**

**3 Зарождение твердой фазы**

**4 Рост граней кристаллов 4Не**

**4.1 Рост кристаллов без дислокаций.**

**4.2 Спиральный рост кристаллов.**

**4.3 Эффективная ширина элементарной ступени.**

**5 Исследования равновесной формы кристаллов гелия**

**5.1 Обнаружение новой поверхностной фазы.**

**5.2 Наблюдение единичных дислокаций на вицинальных поверхностях**

**5.3 Поиск новых фазовых переходов огранения.**