**Кирюхин, Дмитрий Павлович.**
Криохимические цепные реакции и автоволновые режимы превращений в радиолизованных системах : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.04. - Черноголовка, 1999. - 336 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Кирюхин, Дмитрий Павлович

ГЛАВА I. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕАКЦИИ В КРИСТАЛЛАХ

1.1. Введение.

1.2.1. Полимеризация твердого формальдегида.

1.2.2. Влияние дефектности кристаллов.

1.2.3. Влияние кристаллической матрицы на структуру образующегося полимера.

1.3. Полимеризация кристаллического ацегальдегида.

1.4. Полимеризация глиоксаля и недокиси углерода.

1.5. Радиационная криогюлимеризация цианистого водорода.

1.6. Твердофазное гидробромирование этилена.

ГЛАВА 2. КРИОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ПРИ РА С СТЕ КЛ О ВЫ В А Н И И МАТРИЦЫ 2.1 .Введение.

2.2. Гибель радикалов, стабилизированных в стеклообразной матрице.

2.3. Радикальная полимеризация.

2.4. Ионная полимеризация.

2.4.1. Полимеризация циклопентадиена.

2.4.2. Полимеризация окиси этилена.

2.5. Криосополимеризация.

2.5.1 Криосополимеризация цианистого водорода с ацетальдегидом.

2.5.2. Сополимеризация цианистого водорода с окисью этилена.

2.6. Хлорирование предельных углеводородов.

2.6.1. Радиационное хлорирование при переходе системы из стекла в жидкость.

2.6.2. Пострадиационное хлорирование в стеклообразной матрице. Природа активных центров реакции.

2.7. Гидробромирование олефинов.