**Любченко, Елена Александровна.**

## Древесные графы Кейли в исследовании сеточных структур мезодефектов кварцевых стекол : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Владивосток, 1998. - 198 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Любченко, Елена Александровна

ВВЕДЕНИЕ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

I АМОРФНЫЕ ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И СТЕКЛА

§1.1 Определение аморфных твердых тел и стекол

§1.2 Некоторые структурные модели строения аморфных твердых тел и стекол.

§1.3 Ячеистая суперсеточная модель строения металлических стекол.

§1.4 Дискретность строения кварцевых стекол

II ФОРМАЛИЗМ ДРЕВЕСНЫХ ГРАФОВ

§2.1 Некоторые сведения из общей теории графов

§2.2 Древесные графы и теория перечисления графов

§2.3 Алгоритм синтеза деревьев Кейли по ячеистым структурам.

III СВОЙСТВА ДЕРЕВЬЕВ КЕЙЛИ

§3.1 Некоторые функциональные аспекты теории древесных графов.

§3.2 Сводка математических свойств деревьев Кейли.

§3.3 Энтропия перечисляющих многочленов для деревьев Кейли кварцевого стекла КУВИ - 1.

§3.4 Вероятностные перечисляющие полиномы для коллапсирующих деревьев Кейли. Энтропия вероятностных перечисляющих полиномов.

§3.5 Отношения подчинения и командования на деревьях Кейли. Алгоритм синтеза деревьев Кейли по дифференциальным функциям подчинения - командования.

IV ИНФОРМОДИНАМИКА ДРЕВЕСНЫХ

ГРАФОВ КЕЙЛИ

§4.1 Общие понятия информодинамики.

§4.2 Перколяция энтропии Шеннона на деревьях

Кейли в направлениях центр периферия.

§4.3 Перколяция внутренней энергии перечисляющих полиномов деревьев Кейли кварцевых стекол.

§4.4 Оценка потенциальной энергии для прямого и обратного потоков координаций на деревьях Кейли кварцевых стекол.

§4.5 Дивергенция Бонгарда на деревьях Кейли кварцевых стекол в направлениях центр о периферия".

§4.6 Векторное представление перечисляющих полиномов. Пример на деревьях Фибоначчи.