**Штогрин, Михаил Иванович.**

## Правильные разбиения пространств постоянной гауссовой кривизны и их приложения : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.04. - Москва, 2000. - 231 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Штогрин, Михаил Иванович

Введение.

Глава I. Метод Делоне-Сандаковой

§1. Основные понятия, определения и задача.

§2. Теорема Делоне (основная теорема теории стереоэдров)

§3. Метод пустого шара.

§4. Разбиения Дирихле-Вороного.

§5. Об одной теореме Сандаковой.

§6. Приведенная область пространства параметров задачи

§7. Условие пустоты шара.

§8. Нахождение звезд ЬА и фазовых областей для них.

Глава II. Разыскание всех сортов Делоне разбиений Дирихле-Вороного для второй триклинной группы

§1. Метод белых граней.

§2. 102 типа расчерток трехмерных параллелоэдров.

§3. Пространство параметров бирешетки.

§4. Области типов расчерток.

§5. Молнии. Срабатывание молний.

§6. О схождениях стереоэдров в ребре.

§7. Разбиение области типа расчертки на области сортов Делоне разбиений {5}

§8. Условные стереоэдры.

§9. Нахождение полного набора условных стереоэдров для заданной области Д типа расчертки.

§10. Вывод всех общих разбиений {5} для группы Р1.

§11. Список стереоэдров 5 для группы Р1.

1. Общий список стереоэдров.

2. Дополнительные условия для распознавания стереоэдров.

Глава III.

Правильные разбиения пространств и их приложения

§1. О системах центров действия разбиений

Дирихле-Вороного.

§2. Ненормальные разбиения трехмерного евклидова пространства на выпуклые параллелоэдры и их симметрия.

§3. О конечности числа типов компактных стереоэдров

Дирихле-Вороного.

§4.0 континууме числа типов некомпактных стереоэдров

Дирихле-Вороного.

§5. Об областях приведения Вороного,

Венкова и Минковского.

§6. Неизгибаемость квадрильяжа кренделя.

§7. Примитивные полициклы: критерий.