

Техническое задание

- 1) Провести исследование магнитного фазового перехода в модели Изинга на ансамбле конформаций в замороженном беспорядке.
- 2) Провести исследование геометрических свойств в модели Изинга на случайном блуждании в точке отсутствия взаимодействия, провести сравнение свойств на предмет универсальности среди квадратной, треугольной, кубической и 4D-гиперкубической решёток.

Методы исследования:

- 1) Генерации конформаций методами Монте-Карло алгоритмом червя.
- 2) Генерация состояний спиновых подсистем с помощью алгоритма кластерного апдейта Вольфа.