

Министерство образования и науки
российской федерации

Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского

Кафедра теоретической физики

Отчет по лабораторной работе

Компьютерное моделирование равновесных
характеристик 2-мерной модели Изинга

Работу выполнили:

И.О. Фамилия

<И.О. Фамилия>

Омск – 2016

1 Постановка задачи

Не стесняемся написать полную формулировку проводимой работы из пособия.

2 Описание модели исследования и условий моделирования

Обозначается общая модель: гамильтониан, ее представление - 2D или 3D решётка, граничные условия.

Приводятся формулы для вычисления основных характеристик. Например: в ходе расчетов вычислялась намагниченность системы изинговских спинов по формуле

$$m = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N S_i \quad (1)$$

3 Результаты работы

Таблицы, рисунки, графики - все приветствуется.

4 Выводы

Резюме того, что стало понятно из проведенной лабораторной работы