

Курсовая работа
по общей физике (молекулярная физика
и статистическая термодинамика)
Костенко Ю. А., Зеленов В. С.

Выполнили: Костенко Ю. А.,
Зеленов В. С.

Содержание

1	Постановка задач	3
1.1	Задача 1	3
1.2	Задача 2	3
1.3	Задача 3	3
2	Задача 1	4
3	Задача 2	5
4	Задача 3	6

1 Постановка задач

1.1 Задача 1

Исследовать электродинамику с монополями. Рассмотреть движение диона в однородном электрическом поле E ; в однородном магнитном поле B ; в скрещивающихся однородных электрическом и магнитном полях E и B , причем считать, что $E \perp B$.

1.2 Задача 2

Исследовать модель Изинга для ферромагнетиков. Рассчитать вектор намагниченности, получить петлю гистерезиса (если возможно).

1.3 Задача 3

Изучить движение заряженной частицы в равновесной электронейтральной плазме. Все необходимые параметры плазмы и частицы даны.

2 Задача 1

3 Задача 2

4 Задача 3