

План практических занятий

Литература

1. Трофимова Т.И. Сборник задач по курсу физики. - Москва.: Высшая школа. 1991.
2. Новиков С.М. Сборник заданий по общей физике.: Учеб. пособие. -М.: ООО «Издательство Оникс», 2006.

Часть 3. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА. (18 часов)

1. Состояние системы. Равновесные процессы.

[1]: 2.2, 2.8, 2.5, 2.10, 2.12.

Дома: [2]: № 71, 72.

2. 1-е начало термодинамики.

[1]: 2.50, 2.55, 2.57, 2.60, 2.64, 2.69, 2.70.

Дома: [2]: № 73

3. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории.

[1]: 2.14, 2.46, 2.50, 2.52.

Дома: [2]: № 74, 75.

4. Распределение Максвелла-Больцмана.

[1]: 2.18; вывести формулу распределения молекул по энергиям; 2.22; пример 5 (стр.33); 2.25, 2.26.

Дома: [2]: № 75, 76.

5. Энтропия. Циклы.

[1]: 2.80 - 2.83, 2.71, 2.75, 2.76, 2.78.

Дома: [2]: № 79, 80.

6. Физическая кинетика.

[1]: 2.30, 2.32, 2.35, 2.36, 2.39, 2.42, 2.44.

Дома: [2]: № 81, 82.

7. Излучение абсолютно черного тела.

[1]: 5.173, 5.175, (5.177), 5.182, 5.183, 5.186, (5.187).

Дома: [2]: № 86.

8. Теория твердого тела.

[1]: 2.112, 2.114, 6.191.

9. Зонная теория проводимости.

[1]: 6.203, 6.204, 6.205, 6.208.