

Термодинаміка і статистична фізика Практичні заняття

1. *Основні принципи статистики*

[2] с. 72-74 № 1-10; [5] с. 68 № 1-3; [6] с. 41 № 7;
[7] с. 4-5 № 4-12, [7] с. 6-7 № 1-6, [7] с. 26-28 № 1-15.

2. *Термодинамічні величини*

[1] с. 92; [1] с. 151-155 № 1-17; [6] с. 13-27 № 1-17.

3. *Розподіл Гіббса*

[2] с. 75-76 № 15-21; [6] с. 34-36 № 1-3; [6] с. 40 № 6; [2] с. 150-153 № 1-13.

4. *Ідеальні макроскопічні системи*

[1] с. 107-108 № 1-6; [1] с. 139-140 № 1-2; [1] с. 142 № 1-4; [1] с. 149 № 3;
[6] с. 38 № 4; [6] с. 43 № 10-11.

5. *Ідеальні фермі- і бозе-гази*

[1] с. 191; [1] с. 196-197 № 1-3; [1] с. 200; [2] с. 273-277 № 1-18;
[6] с. 41 № 8-9; [6] с. 56-61 № 1-5; [6] с. 65 № 9; [7] с. 20 № 2-3.

6. *Неідеальний газ*

[1] с. 265-266 № 1-2; [1] с. 271-272 № 1-4.

7. *Флуктуації*

[1] с. 418-419 № 1-9; [1] с. 421; [2] с. 400-402 № 1-10; [6] с. 77-90 № 1-13.

8. *Фазові перетворення*

[1] с. 313 № 1-2; [1] с. 315 № 1-2; [1] с. 505; [1] с. 511; [6] с. 93-102 № 1-11.

9. *Розчини*

[1] с. 337; [1] с. 340-341 № 1-2.

10. *Поверхні*

[1] с. 539; [1] с. 559 № 1-2.

Література

1. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Статистическая физика, ч. 1., Наука, Москва (1964).
2. Кубо Р. Статистическая механика. Мир, М. (1967).
3. Кубо Р. Термодинамика. Мир, М. (1970).
4. Ландсберг П. Задачи по термодинамике и статистической физике. Мир, М. (1974).
5. Ульянов В.В. Задачи по квантовой механике и квантовой статистике. Вища школа, Харьков (1980).
6. Кондратьев А.С., Романов В.П. Задачи по статистической физике. Наука, Москва (1992).
7. Морозов В.П. и др. Сборник задач по статистической физике. Горький (1980).
8. Варикаш В.М., Болсун А.И. Сборник задач по статистической физике.