

## Термодинамика и статистическая физика Практические занятия

1. **Основные принципы 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. **Термодинамические величины**  
[1] с. 92; [1] с. 151-155 № 1-17; [6] с. 13-27 № 1-17.
3. **Распределение Гиббса**  
[2] с. 75-76 № 15-21; [6] с. 34-36 № 1-3; [6] с. 40 № 6; [2] с. 150-153 № 1-13.
4. **Идеальные макроскопические системы**  
[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. **Идеальные ферми- и бозе-газы**  
[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. **Неидеальный газ**  
[1] с. 265-266 № 1-2; [1] с. 271-272 № 1-4.
7. **Флуктуации**  
[1] с. 418-419 № 1-9; [1] с. 421; [2] с. 400-402 № 1-10; [6] с. 77-90 № 1-13.
8. **Фазовые превращения**  
[1] с. 313 № 1-2; [1] с. 315 № 1-2; [1] с. 505; [1] с. 511; [6] с. 93-102 № 1-11.
9. **Растворы**  
[1] с. 337; [1] с. 340-341 № 1-2.
10. **Поверхности**  
[1] с. 539; [1] с. 559 № 1-2.

### Литература

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.