

ПРОГРАММА-МИНИМУМ
курса "Термодинамика и статистическая физика"

1. Каноническое распределение Гиббса .
2. Статистическое и термодинамическое определение энтропии.
3. Температура. Термодинамический и статистический смысл.
4. Первый принцип термодинамики.
5. Теплоемкость.
6. Второй принцип термодинамики.
7. Цикл Карно.
8. Характеристические функции F , Φ , I .
9. Фазовые переходы первого рода.
10. Распределение Максвелла-Больцмана.
11. Формула Планка для равновесного излучения.
12. Третье начало термодинамики.
13. Распределение Бозе.
14. Распределение Ферми.
15. Критерий невырожденности идеального газа.
16. Энергия Ферми.