

ОБЩИЙ СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ¹

1. *Больцман Л.* Лекции по теории газов. – М.: ГИТТЛ, 1956. – 554 с. (Молекулярно-кинетическая теория газов.)
2. *Больцман Л.* Избранные труды. – М.: Наука, 1984. – 589 с. (Молекулярно-кинетическая теория газов.)
3. *Лоренц Г.А.*// Теория электронов – М.: ОНТИ, 1934. – 589 с. (Кинетическое уравнение классического электронного газа в поле случайно расположенных рассеивающих центров.)
4. *Enskog V.L.*// Diss. Upsalla, 1917; Phys. Zeitschrift. 1911. **12**, 56, 533. (Теория плотного газа из жёстких шаров.)
5. *Гильберт Д.* Избранные труды. Физика Т. 2. – М.: Факториал, 1998. – С. 350–364. (Систематический подход к проблеме линеаризации и решения кинетического уравнения.)
6. *Bloch F.* // Zs. f. Phys. 1928. **52**, 555. (Электрон-фононный интеграл столкновений и теория электропроводности металлов.)
7. *Паули В.* Избранные труды. (С. 661–679) – М.: Наука, 1975. – 687 с. (*H*-теорема о возрастании энтропии в случае ферми- и бозе-статистики.)
8. *Nyquist H.*// Phys. Rev. 1928. **32**, 110. (Классическая теория шумов в электрических цепях.)

¹Предлагаемый список литературы, относящийся к материалу всех лекций, составленный в хронологическом порядке, повторяет и дополняет библиографию, имеющуюся в конце каждой лекции.

9. *Peierls R.* // Ann. der Phys. 1929. **3**, 1055. (Кинетическая теория для фононов. Теплопроводность диэлектрических кристаллов.)
10. *Wilson A.H.* // Proc. Roy. Soc. London 1931. **133**, 458, **134**, 277. (Кинетическая теория электрон-фононного рассеяния в полупроводниках.)
11. *Ландау Л.Д.* // Z. Phys. 1936. **10**, 154–152; перевод: *Ландау Л.Д.* Собрание научных трудов. Т. 1. – М.: Наука, 1969. – С. 199–207. (Кинетическое уравнение в случае кулоновского взаимодействия.)
12. *Ландау Л.Д., Померанчук И.Я.* // ЖЭТФ. 1937. **7**, 379–392; *Ландау Л.Д.* Собрание научных трудов. Т. 1. – М.: Наука, 1969. – С. 209–221. (Кинетическое уравнение для ферми-газа в пределе низких температур.)
13. *Слонимский Я.* // ЖЭТФ. 1937. **7**, 1457. (Поглощение звука за счёт распада на два фонона.)
14. *Ландау Л.Д., Румер Ю.Б.* // Phys. Zs. Sowjet. 1937. **11**, 18–21; перевод: *Ландау Л.Д.* Собрание научных трудов. Т. 1. – М.: Наука, 1969. – С. 227–233. (Высокочастотное поглощение звука за счёт присоединения фонона.)
15. *Власов А.А.* // ЖЭТФ. 1938. **8**, 291. (Самосогласованная запись кинетического уравнения для плазменных колебаний.)
16. *Ахиезер А.* // ЖЭТФ. 1938. **8**, 1318. (Низкочастотное поглощение звука.)

17. Ландау Л.Д. // ЖЭТФ. 1941. **11**, 592–624;
Ландау Л.Д. Собрание научных трудов. Т. 1. – М.: Наука, 1969. – С. 352–385. (Теория сверхтекучести ^4He и открытие второго звука.)
18. Ландау Л.Д. // ЖЭТФ. 1946. **16**, 574–584;
Ландау Л.Д. Собрание научных трудов. Т. 2. – М.: Наука, 1969. – С. 6–25. (Теория затухания плазменных колебаний.)
19. Боголюбов Н.Н. // Проблемы динамической теории в статистической физике. – М.-Л: Гостехиздат, 1946. – 554 с. (Общая теория классических кинетических уравнений.)
20. Reuter G.E., Sondheimer E.H. // Proc. Roy. Soc. A. 1940. **176**, 522. (Теория аномального скин-эффекта.)
21. Korringa J. // Physica. 1950. **16**, 601. (Вычисление скорости релаксации ядерных спинов, взаимодействующих с идеальным ферми-газом.)
22. Callen H.B., Welton T.A. // Phys. Rev. 1951. **83**, 34. (Доказательство флуктуационно-диссипационной теоремы.)
23. Климонтович Ю.Л., Силин В. П. // ЖЭТФ. 1952. **23**, 151. (Квантовое кинетическое уравнение для неидеального ферми-газа.)
24. Силин В.П. // ЖЭТФ. 1952. **23**, 641. (Решение квантового кинетического уравнения и обнаружение нуль-звука.)

25. Ландау Л.Д.// ЖЭТФ. 1956. **30**, 1058; Ландау Л.Д. Собрание трудов. Т. 1. – М.: Наука, 1969. – С. 328–336. (Феноменологическая теория ферми-жидкости.)
26. Ландау Л.Д.// ЖЭТФ. 1957. **32**, 59; Ландау Л.Д. Собрание трудов. Т. 1. – М.: Наука, 1969. – С. 337–348. (Изучение коллективных колебаний в ферми-жидкости, вычисление коэффициента затухания нулевого звука.)
27. Kubo R.// Journ. Phys. Soc. Japan. 1957. **12**, 570. (Общая теория линейного отклика.)
28. Hebel L.C., Schlichter C.P.// Phys. Rev. 1957. **107**, 901. (Экспериментальное обнаружение максимума скорости релаксации ядерных спинов, взаимодействующих со сверхпроводящими электронами.)
29. Bardeen J., Cooper L. Schrieffer J.// Phys. Rev. 1957. **108**, 1175–1204. (Микроскопическая теория сверхпроводимости, теория поглощения ультразвука и электромагнитных волн в сверхпроводниках.)
30. Гейликман Б.Т.// ЖЭТФ. 1958. **34**, 1042. (Теоретический расчёт коэффициента теплопроводности сверхпроводника.)
31. Martin P.C., Schwinger J. Phys. Rev. 1959. **115**, 1342.
перевод: Мартин П., Швингер Ю. Теория систем многих частиц. – М.: ИЛ, 1962. – С. 7–95. (Предложен общий метод двухкомпонентных функций Грина для получения квантовых кинетических уравнений.)
32. Bardeen J.// Phys. Rev. Lett. 1961. **6**, 57. (Микроскопическая теория квазичастичного туннелирования.)

33. *Josephson B.D.*// Phys. Lett. 1962. **1**, 25. (Микроскопическая теория эффекта Джозефсона.)
34. *Sham L.J.*// Phys. Rev. 1967. **1**, 25. (Микроскопическая теория второго звука в диэлектриках.)
35. *Горьков Л.П., Элиашберг Г.М.*// ЖЭТФ. 1968. **84**, 350. (Нестационарные уравнения Гинзбурга-Ландау в сверхпроводниках с парамагнитными примесями.)
36. *Kadanoff L.P., Swift J.*// Phys. Rev. 1968. **166**, 89-101. (Квазистатическая теория вычисления кинетических коэффициентов вблизи критической точки.)
37. *Балагуров Б.Я., Вакс В.Г.*// ЖЭТФ. 1969. **57**, 1646. (Микроскопическая теория нестационарных явлений в диэлектриках.)
38. *Kawasaki K.*// Ann. Phys. 1970. **61**, 1. (Феноменологические уравнения взаимодействующих критических и гидродинамических колебаний вблизи критической точки и точки фазовых переходов II-го рода.)
39. *Halperin B.I., Hohenberg P.C., Ma S.*// Phys. Rev. Lett. 1972. **29**, 1548. (Вычисление динамических критических индексов при числе измерений $d = 4 - \epsilon$.)
40. *Hohenberg P.C., Halperin B.I.*// Rev. Mod. Phys. 1977. **49**, 436-479. (Обзорная статья, где сделана попытка классифицировать динамические критические, гидродинамические и нестационарные спиновые явления вблизи точки фазовых переходов II-го рода.)

41. *Dutta P., Horn P.M.* // Rev. Mod. Phys. 1981 **53**, 497.
(Обзорная статья, где произведена классификация $1/f$ -шумов в металлических плёнках.)
42. *Зайцев Р.О.* // ЖЭТФ. 1986. **90**, 1288. (Вычисление показателя $1/f^\alpha$ -шума в предельном случае ультранизких температур.)
43. *Зайцев Р.О.* // Письма в ЖЭТФ. 1993. **93**, 1288. (Вычисление показателя $1/f^\alpha$ -шума в металлах, обусловленного взаимодействием диффузионных и теплопроводностных мод.)

Учебники и монографии²

1. *Абрикосов А.А.* Основы теории металлов. – М.: Наука, 1987. – 420 с.
2. *Балеску Р.* Равновесная и неравновесная статистическая механика. Т. 2. – М.: Мир, 1978. – 405 с.
3. *Гуревич Л.Э.* Основы физической кинетики. – Л-М.: ГИТТЛ, 1940. – 92 с.
4. *Зубарев Д.Н., Морозов В.Г., Рёпке Г.* Статистическая физика неравновесных процессов. Т. 1– 2. – М.: Физматлит, 2002. – 296 с.
5. *Каданов Л., Бейм Г.* Квантовая статистическая механика. – М.: Мир, 1964. – 256 с.
6. *Климонтович Ю.Л.* Кинетическая теория неидеального газа и неидеальной плазмы. – М.: Наука, 1980. – 296 с.
7. *Кубо Р.* Статистическая механика. – М.: Мир, 1967. – 452 с.
8. *Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М., Питаевский Л.П.* Физическая кинетика. – М.: Физматлит, 2001. – 536 с.
9. *Ма Ш.* Современная теория критических явлений. – М.: Мир, 1980. – 544 с.
10. *Резибуа П., Де Леннер М.* Классическая кинетическая теория жидкостей и газов. – М.: Мир, 1980. – 424 с.

²Список составлен в алфавитном порядке.