

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА \*)

1. F. J. Dyson, What is Heat? Sci. American **191**, 58 (1954).
2. B. J. Alder, T. E. Wainwright, Molecular Motions, Sci. American **201**, 113 (1959).  
В этой статье рассмотрено применение электронных вычислительных машин к исследованию движения молекул в различных микроскопических системах.
3. Д. Мак-Дональд, Введение в физику шумов и флуктуаций, «Мир», 1964.  
В первых главах этой книги дано элементарное изложение теории броуновского движения и других флуктуационных явлений.  
Книги [4—7] являются хорошим дополнением к материалу, изложенному в главах 2 и 3.
4. Э. Борель, Вероятность и достоверность, «Наука», 1967.
5. А. М. Яглом, И. М. Яглом, Вероятность и информация, «Наука», 1960.
6. Б. В. Гнеденко, А. Я. Хинчин, Элементарное введение в теорию вероятностей, «Наука», 1970.
7. А. С. Компаниец, Законы физической статистики, «Наука», 1970.  
Книги [8—16] являются вузовскими курсами различной степени трудности. Книги Р. Поля и Дж. Роберта интересны описанием большого числа лабораторных и лекционных опытов.
8. Р. Фейнман, Лекции по физике, «Мир», 1967.
9. Т. Тер-Хаар, Г. Вертельанд, Элементарная термодинамика, «Мир», 1968.
10. Элементарный учебник физики, ч. I, Механика, теплота, молекулярная физика, под ред. Г. С. Ландсберга, «Наука», 1970.
11. Р. Поль, Механика, акустика и учение о теплоте, «Наука», 1971.
12. Дж. Робертс, Теплота и термодинамика, Гостехиздат, 1950.
13. А. Г. Самойлович, Термодинамика и статистическая физика, Гостехиздат, 1954.
14. Ф. Морзе, Теплофизика, «Наука», 1968.
15. П. К. Кикоин, А. К. Кикоин, Молекулярная физика, Физматгиз, 1963.
16. К. А. Путилов, Курс физики, т. I, Физматгиз, 1963.  
Книги [17—31] являются учебниками и монографиями. В книгах [17—20] классическая термодинамика рассматривается с макроскопической точки зрения.
17. Э. Ферми, Термодинамика, Изд-во Харьковского ун-та, Харьков, 1969.
18. М. А. Леонтьев, Введение в термодинамику, Гостехиздат, 1952.  
М. А. Леонтьев, Введение в статистическую физику, Гостехиздат, 1944.
19. Г. А. Лорентц, Лекции по термодинамике, Гостехиздат, 1946.
20. Р. Кубо, Термодинамика, «Мир», 1970.
21. Г. А. Лорентц, Статистическая теория в термодинамике, ОНТИ, 1935.
22. Я. де Бур, Введение в молекулярную физику и термодинамику, ИЛ, 1962.

\*) Нам пришлось изменить список литературы, указанный автором, заменив значительную часть книг и статей источниками, более доступными нашему читателю. При этом список рекомендуемой литературы был расширен. (Прил. ред.)

23. Р. Кубо, Статистическая физика, «Мир», 1967.
  24. Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц, Теоретическая физика, т. V, Статистическая физика, «Наука», 1964.
  25. Ч. Киттель, Элементарная статистическая физика, ИЛ, 1960.
  26. А. Зоммерфельд, Термодинамика и статистическая физика, ИЛ, 1955.
  27. М. Планк, Введение в теоретическую физику, ч. 5, Теория теплоты, ОНТИ, 1935.
  28. Л. Бриллюэн, Термодинамика, статистика и информация, УФН 77, 337 (1962).
  29. М. П. Малков, И. Б. Данилов, Криогеника, «Знание», 1970 \*).
  30. М. Земанский, Температуры очень низкие и очень высокие, «Мир», 1968.
  31. К. Менделеусон, Физика низких температур, ИЛ, 1963.
- Книги и статьи [32–36] написаны основоположниками термодинамики и статистической физики. Они интересны также и с точки зрения истории науки. Книги являются дополнением к гл. 5.
32. Л. Больцман, Лекции по теории газов, Гостехиздат, 1956.
  33. С. Карно, Размышления о движущей силе огня и о машинах, способных развивать эту силу, сб. «Два начала термодинамики», ОНТИ, 1934.
  34. Р. Майер, Закон сохранения и превращения энергии, Четыре исследования 1841–51 гг., ГТТИ, 1933.
  35. В. Нерист, Теоретические и опытные основания нового теплового закона, ГНТИ, 1929. В этой книге изложена история открытия третьего закона термодинамики.
  36. Р. Клаузис, Механическая теория тепла, сб. «Второе начало термодинамики», ГТТИ, 1934.

Рассмотрение процессов переноса, выполненное в главе 8, является всего лишь кратким введением в обширную и важную область явлений. К ним относятся, например, зависимость электропроводности металла или плазмы от температуры, зависимости диэлектрической постоянной от частоты, возникновение электрических полей под действием разности температур, «термоэлектрические эффекты», и т. п. явления.

Количественное рассмотрение явлений переноса требует более точной теории. Поэтому мы рекомендуем следующие книги, где читатель найдет дальнейшие ссылки:

37. Ф. Морс, Теплофизика, «Наука», 1968, гл. 14.
38. П. Пригожин, Введение в термодинамику необратимых процессов, ИЛ, 1966.
39. К. Шефер, Теория теплоты, ГТТИ, 1933.
40. F. Reif, Fundamentals of Statistical and Thermal Physics, McGraw-Hill Book Company, New York, 1955.
41. R. D. Present, Kinetic Theory of Gases, McGraw-Hill Book Company, New York, 1958.

## История, биографии

42. Б. И. Спасский, Ц. С. Сарнов. К истории открытия теоремы Карно, УНФ 99, вып. 2, 347 (1969).
43. Д. Мак-Дональд, Фарадей, Maxwell и Кельвин, Атомиздат, 1967.
44. У. П. Франкфурт, А. М. Френк, Джозайя Виллард Гибbs, «Наука», 1965.
45. П. Р. Кричевский, Понятия и основы термодинамики, «Химия», 1970.  
В этой книге рассмотрена история предмета и имеется подробная библиография.
46. М. Планк, Научная автобиография, УФН, 64, 625 (1958).
47. Л. Больцман, Статьи и речи, «Наука», 1970.
48. Д. К. Максвелл, Статьи и речи, «Наука», 1968.