

Литература по курсу “Термодинамика и статистическая физика. Часть 2”. Савченко А. М.

Рекомендуемая литература:

1. Рытов С.М. Введение в статистическую радиофизику. Часть 1. Случайные процессы. М.: Наука, 1976.
2. Ахманов С.А., Дьяков Ю.Е., Чиркин А.С. Статистическая радиофизика и оптика. Случайные колебания и волны в линейных системах. – М.: Физматлит, 2010.
3. Базаров И.П., Геворкян Э.В., Николаев П.Н. Неравновесная термодинамика и физическая кинетика. – М.: Изд-во МГУ, 1989.
4. Базаров И.П., Геворкян Э.В., Николаев П.Н. Термодинамика и статистическая физика. Теория равновесных систем. – М.: Изд-во МГУ, 1986. (Глава 17. Теория равновесных флуктуаций).
5. Квасников И.А. Термодинамика и статистическая физика. Том 1: Теория равновесных систем: Термодинамика. – М.: URSS, 2002.
6. Квасников И.А. Термодинамика и статистическая физика. Том 2: Теория равновесных систем: Статистическая физика. – М.: URSS, 2002.
7. Квасников И.А. Термодинамика и статистическая физика. Том 3: Теория неравновесных систем. – М.: URSS, 2003.
8. Квасников И.А. Задания по термодинамике и статистической физике, теория равновесных систем. – М.: Физический факультет МГУ, 2008.
<http://bogolubov.phys.msu.ru/students/library/Kvasnikov1.pdf>
9. Квасников И.А. Задания по статистической физике, теория неравновесных систем. – М.: Физический факультет МГУ, 2009. <http://bogolubov.phys.msu.ru/students/library/Kvasnikov2.pdf>
10. Базаров И.П. Термодинамика. Учебник для вузов. 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1991.
11. Кубо Р. Термодинамика. – М.: Мир, 1970.
12. Сивухин Д.В. Общий курс физики. Том 2: Термодинамика и молекулярная физика. – М.: Наука, 1990.
13. Кубо Р. Статистическая механика. – М.: Мир, 1967.
14. Ансельм А.И. Основы статистической физики и термодинамики. – М.: Наука, 1973.
15. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Теоретическая Физика в 10 томах. Том 5. Статистическая Физика. Ч.1. – М.: Физматлит, 2002.
16. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Теоретическая Физика в 10 томах. Том 9. Статистическая Физика. Ч.2: Теория конденсированного состояния. – М.: Физматлит, 2004.
17. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Теоретическая Физика в 10 томах. Том 10. Физическая кинетика. – М.: Физматлит, 2002.
18. Балеску Р. Равновесная и неравновесная статистическая механика. – М.: Мир, 1978.
19. Хуанг К. Статистическая механика. – М.: Мир, 1966.

20. Румер Ю.Б., Рывкин М.Ш. Термодинамика, статистическая физика и кинетика. – М.: Наука, 1972.
21. Гиббс Д.У. Термодинамика. Статистическая механика. – М.: Наука, 1982.
22. Боголюбов Н.Н. Избранные труды по статистической физике. – М.: Изд-во МГУ, 1979.
23. Пригожин И.Р. Неравновесная статистическая механика. – М.: Мир, 1964.
24. Фейнман Р., Лейтон Р., Сэндс М. Фейнмановские лекции по физике. Том 4: Кинетика. Теплота. Звук. – М.: Мир, 1976.
25. Планк М. Введение в теоретическую физику. Том 5: Теория теплоты. – М.: ОНТИ, 1935.
26. Зоммерфельд А. Термодинамика и статистическая физика. – М.: ИЛ, 1955.
27. Пенроуз Р. Циклы времени. Новый взгляд на эволюцию Вселенной. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.