

Рекомендована література

Базова:

1. А.И. Ахиезер, С.В. Пелетминский. Методы статистической физики. Наука. М.: 1977. – 368 с.
2. Л.Д. Ландау и Е.М. Лифшиц. Статистическая физика. Ч. 1., Наука, М.: 1976.- с.
3. А.С. Давидов. Теория твердого тела. Наука, М.: 1976. - 640 с.
4. У. Харрисон. Теория твердого тела. Мир. М.: 1972.-616 с.
5. Дж. Займан. Принципы теории твердого тела. Мир. М.: 1974.-472 с.
6. Киттель Ч. Квантовая теория твердых тел. Наука. М.: 1967. - 402 с.
7. А. Анималу. Квантовая теория кристаллических твердых тел. Мир. М.: 1981.-574с.
8. Н.Б. Брандт, В.А. Кульбачинский. Квазичастицы в физике конденсированного состояния. Физматлит. М.: 2005.-632с.
9. А.И. Ахиезер, В.Г. Барьяхтар, С.В. Пелетминский. Спиновые волны. Наука. М.: 1967. – 368 с.
10. Д. Пайнс. Элементарные возбуждения в твердых телах. Мир. М.: 1965. – 384с.
11. Ф. Платцман, П. Вольф. Волны и взаимодействия в плазме твердого тела. Мир. М.: 1975.-437с.
12. Э. Зенгуил. Физика поверхности. Мир. М.: 1990.-536с.

Допоміжна

1. Киттель Ч. Введение в физику твердого тела. Наука. М.: 1988. - 549 с.
2. Н. Ашкрофт, Н. Мермин. Физика твердого тела. Мир. М.: 1979. Том I.-400 с.
3. Н. Ашкрофт, Н. Мермин. Физика твердого тела. Мир. М.: 1979. Том 2.-422с.
4. А. Абрикосов. Введение в теорию нормальных металлов. Наука, М.: 1972, 298с.
5. Г. Джонс. Теория зон Бриллюэна и электронные состояния в кристаллах. Мир. М.:1972.-
6. Г. Липкин. Квантовая механика. Мир. М.: 1977.-592 с.
7. О. Маделунг. Теория твердого тела. Наука. М.:. 1980.-416 с.
8. Дж. Займан. Модели беспорядка. Мир. М.:1982. 592 с.
9. Г. Штрайтвольф. Теория групп в физике твердого тела. Мир. М.:1991.-262с.
10. Дж. Най. Физические свойства кристаллов. Мир. М.: 1967. 386 с.
11. Я.С. Уманский, Ю.А. Скаков. Физика металлов: атомное строение металлов и сплавов, Атомиздат, 1978 с.
12. Шаскольская М.П. Кристаллы. Наука. М.: 1978.
13. Гегузин Я.Е. Живой кристалл. Наука. М.: 1981.
14. Чернов А.А. Физика кристаллизации. Наука. М.: 1983.
15. Каганов М.И., Лифшиц Е.М. Квазичастицы. Идеи и принципы квантовой физики твердого тела. Наука. М.: 1989.
16. Д. Пайнс, Ф. Нозьер. Теория квантовых жидкостей. Нормальные ферми-жидкости. Мир. М.: 1976. – 383 с.