

*Математический аппарат теории твердого тела, главным образом теория многих тел и теория групп:*

36. *Абрикосов А. А., Горьков Л. П., Дзялошинский П. Е.* Методы квантовой теории поля в статистической физике.— М.: Физматгиз, 1962.
37. *Fetter A. L., Walecka J. D.* Quantum Theory of Many Particle Systems.— New York — Toronto — London: Mc Graw-Hill, 1971.
38. *Mattuck R. D.* A Guide to Feynman Diagrams in the Many-body-problem.— New York — Toronto — London: McGraw-Hill, 1967. (Перевод: *Марчук Р. Фейнмановские диаграммы в проблеме многих тел*: Пер. с англ./Под ред. В. Л. Бонч-Бруевича.— М.: Мир, 1969.)
39. *Nozières Ph.* Theory of Interacting Fermi Systems.— New York: W. A. Benjamin, 1964.
40. *Pines D., Nozières Ph.* The Theory of Quantum Liquids I.— New York: W. A. Benjamin, 1968. (Перевод: *Пайнс Д. и Нозьер Ф.* Теория квантовых жидкостей: Нормальные ферми-жидкости: Пер. с англ./Под ред. А. А. Абрикосова.— М.: Мир, 1967.)
41. *Raimes S.* Many Electron Theory.— Amsterdam: North Holland Publishing Company, 1972. (Перевод: *Реймс С.* Теория многоэлектронных систем: Пер. с англ./Под ред. В. В. Толмачева.— М.: Мир, 1976.)
42. *Ziman J. M.* Elements of Advanced Quantum Theory.— Cambridge: University Press, 1969. (Перевод: *Займан Дж.* Современная квантовая теория: Пер. с англ./Под ред. В. Л. Бонч-Бруевича.— М.: Мир, 1971.)
43. *Cornwell J. F.* Group Theory and Energy Bands in Solids.— Amsterdam: North Holland Publ. Co., 1969.
44. *Cracknell A. P.* Group Theory in Solid State Physics.— London: Taylor & Francis, 1975.
45. *Hammermesh M.* Group Theory and its Application to Physical Problems. Addison-Wesley/Pergamon, 1962. (Перевод: *Хаммерmesh М.* Теория групп и ее применение к физическим проблемам: Пер. с англ. Ю. А. Данилова.— М.: Мир, 1966.)
46. *Heine V.* Group Theory in Quantum Mechanics.— London — Paris: Pergamon Press, 1960. (Перевод: *Хейне В.* Теория групп в квантовой механике: Пер. с англ./Под ред. В. Я. Файнберга.— М.: ИЛ, 1963.)
47. *Koster G. F., Dimmock J. O., Wheeler R. G. et al.* Properties of the 42 Point Groups.— Cambridge/Mass: MIT Press, 1963.
48. *Lax M.* Symmetry Principles in Solid State and Molecular Physics.— New York: J. Wiley & Sons, 1974.
49. *Tinkham M.* Group Theory and Quantum Mechanics.— New York — Toronto — London: McGraw-Hill, 1964.

*Электронные свойства, энергетические зоны, явления переноса:*

50. *Bassani F., Parravicini G. P.* Electronic States and Optical Transitions in Solids.— New York: Pergamon Press, 1975. (Перевод: *Бассани Ф., Парравичини Дж.* Электронные состояния и оптические переходы в твердых телах: Пер. с англ./Под ред. В. Л. Бонч-Бруевича.— М.: Наука, 1982.)
51. *Beam W. R.* Electronics of Solids. New York — Toronto — London: McGraw-Hill, 1965.
52. *Blatt F. J.* Physics of Electronic Conduction in Solids.— New York: McGraw-Hill Book Company, 1968. (Перевод: *Блатт Ф.* Физика электронной проводимости в твердых телах: Пер. с англ. Г. Л. Краско и Р. А. Суриса.— М.: Мир, 1971.)
53. *Brillouin L.* Wave Propagation in Periodic Structures.— New York: Academic Press, 1960. (См. также книгу: *Бриллюэн Л. и Пароди М.* Распространение волн в периодических структурах. Пер. с франц./Под ред. П. А. Рязина.— М.: ИЛ, 1959.)
54. *Bube R. H.* Electronic Properties of Crystalline Solids.— New York: Academic Press, 1974.