

## Рекомендована література

### Базова:

1. Neil W. Ashcroft, N. David Mermin. Solid State Physics (in 2 volumes). Holt, Rinehart and Winston. New York, Chicago, San Francisco, Atlanta, Dallas, Montreal, Toronto, London, Sydney, 1979.
2. R.E. Peierls. Quantum Theory of Solids. Oxford at the Clarendon Press. 1955.
3. А.С. Давидов. Теория твердого тела. Наука, М.: 1976.
4. C. Kittel. Quantum Theory of Solids. John Wiley and Sons, Inc. New York - London: 1963.
5. Walter A. Harrison. Solid State Theory. McGraw -Hill Book Company. New York - London -Toronto. 1970.
6. David Pines. Elementary Excitations in Solids. W.A. Benjamin, Inc. New York - Amsterdam: 1963.
7. N.F. Mott and E.A. Davis. Electronic Processes in Non-Crystalline Materials. Clarendon Press, Oxford. 1971.
8. H. Eugene Stanley. Introduction to Phase Transitions and Critical Phenomena. Clarendon Press, Oxford, 1971.
9. Gerald D. Mahan. Many - Particle Physics. Third edition. Kluwer Academic / Plenum Publishers. New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow, 2000.
10. W.C. Winegard. An Introduction to the Solidification. University of Toronto, Toronto, Canada; the Institute of Metals. London, 1964.
11. В.М. Локтев. Лекції з фізики надпровідності. Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова Національної академії наук України, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Київ, 2011.

### Допоміжна

1. J.M. Ziman. Elements of Advanced Quantum Theory. Cambridge, At the University Press, 1969.
2. Stanley Raimes. Many - Electron Theory. North Holland Publishing Company, Amsterdam - London 1972.
3. J.M. Ziman. Models of Disorder. The theoretical physics of homogeneously disordered systems. Cambridge University Press. Cambridge - London - New York - Melbourne, 1979.
4. Arnold M. Kosevich. The Crystal Lattice. Phonons, Solitons, Dislocations, Superlattices. Second, Revised and Updated Edition. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2005.
5. І.О. Вакарчук. Вступ до проблеми багатьох тіл. ЛНУ ім. І.Франка. 1999.
6. Сминтина В.А. Фізико-хімічні явища на поверхні твердих тіл. [МЦНМО](#), Одеса, 2009.
7. Каганов М.И., Лифшиц Е.М. Квазичастицы. Идеи и принципы квантовой физики твердого тела. Наука. М.: 1989.