

Рекомендована література для курсу
**ПОВЕРХНЕВІ ТА КОНТАКТНІ ЯВИЩА НАПІВПРОВІДНИКОВИХ
СТРУКТУР**

Основна:

1. Фізика напівпровідників: Конспект лекцій (Частина I) [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка», освітньої програми «Мікро-та наноелектроніка» / В. І. Ільченко, Т. Ю. Обухова.; КПІ ім. Ігоря Сікорського Електронні текстові данні (1 файл: 2,97 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 26 с.
2. Горват А. А., Когутич А. А. Основи інформаційно-вимірювальної техніки. Навчальний посібник. Ужгород, в-во УжНУ "Говерла" 2016 176 ст.
3. Готра З. Ю. Субмікронні та нанорозмірні структури наноелектроніки. Підручник / З. Ю. Готра, І. І. Григорак, Б. А. Лукіянець, В. П. Махній, С. В. Павлов, Л. Ф. Політанський, Ежи Потенські. Чернівці : Видавництво та друкарня «Технологічний центр». 2014. 839 с.

Додаткова:

1. Alford T.L., Feldman L.C., Mayer J.W. Fundamentals of Nanoscale Film Analysis. New York: Springer, 2007. 336 p.
2. Горячко А. М., Кулик С. П., Прокопенко О. В. Основи скануючої зондової мікроскопії та спектроскопії : Навчальний посібник / за ред. С. П. Кулика та О. В. Прокопенка. Київ : Радіофізичний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2012. 170 с.
3. Болеста І. М. Фізика твердого тіла: Навчальний посібник. – Львів : Видавн. центр ЛНУ імені Івана Франка, 2003. 480 с.
4. Вакарчук І. О. Квантова механіка Підручник. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2004. 784 с.
5. Висоцький В. І. Атомна та ядерна фізика у прикладах і запитаннях: навчальний посібник / В. І. Висоцький, С. А. Дяченко, Г. Ю. Карлаш, В. С. Овечко, О. В. Прокопенко, Н. П. Харченко; за ред. В. І. Висоцького, В. С. Овечка. Київ : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2011. 511 с.
6. Юхновський І. Р. Основи квантової механіки: Навч. посібник. – 2-ге вид., перероб. і доп. Київ : Либідь, 2002. 392 с.
7. Мелков Г. А. Кріогенна електроніка: Навчальний посібник. Київ : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2003. 87 с.
8. Binnig G., Rohrer H. Scanning tunneling microscopy – from birth to adolescence // Reviews of Modern Physics. 1987. Vol. 59, № 3. P. 615-625.
9. Binnig G., Rohrer H., Gerber Ch., Weibel E. Surface studies by scanning tunneling microscopy // Physical Review Letters. 1982. Vol. 49, № 1. P. 57-61.
10. Ibach H. Physics of Surfaces and Interfaces. Berlin : Springer-Verlag, 2006. 646 p.
11. Пека Г. П., Стріха В. І. Поверхневі та контактні явища у напівпровідниках. Київ : Либідь, 1992. 240 с.
12. Заячук Д. М. Нанотехнології і наноструктури. Навч. посібник. Львів : Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2009. 580с.
13. Заячук Д. М. Низькорозмірні структури і надгратки. Навч. посібник. Львів : Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2006. 220с.
14. Фодчук І. М., Баловсяк С. В. Діагностика поверхні твердого тіла. Загальний стан проблеми та Хпроменеві методи. Навч. посібник. Чернівці : Рута, 2007. 288с.
15. Surface characterization methods: principles, techniques, and applications. // Ed. by A.J. Milling. Basel : Marcel Dekker, Inc., 1999. 429 p.