

Перечень рекомендуемой литературы для подготовки по модулю

**«Техническая физика»**

1. Ч. Киттель. Введение в физику твёрдого тела. М.:Наука, 1978. - 792 с.
2. Б. Ридли. Квантовые процессы в полупроводниках. М.:Мир, 1986. - 304 с.
3. Оптические свойства полупроводников. Под ред. Р. Уиллардсона и А. Бира. М.: Мир, 1970 - 488 с.
4. Н. Марч, М. Паринелло. Коллективные эффекты в твёрдых телах и жидкостях. М.: Мир, 1986. - 320 с.
5. А.Ф. Александров, Л.С. Богданкевич, А.А. Рухадзе. Основы электродинамики плазмы. М.: Высшая школа, 1988 - 424 с.
6. Поверхностные свойства твёрдых тел. Под ред. М. Грина. М.: Мир, 1972. - 432 с.
7. С.О. Гладков. Физика композитов. Термодинамические и диссипативные свойства. М.: Наука, 1999. - 332 с.
8. П.В. Ковтуненко. Физическая химия твёрдого тела. Кристаллы с дефектами. М.: Высшая школа, 1993. - 352 с.
9. Б.И. Шкловский, А.Л. Эфрос. Электронные свойства легированных полупроводников. М.: Наука, 1979. - 416 с.
10. С.В. Булярский, В.И. Фистуль. Термодинамика и кинетика взаимодействующих дефектов в полупроводниках. М.: Физматлит, 1997. - 352 с.
11. Б.А. Струков, А.П. Леванюк. Физические основы сегнетоэлектрических явлений в кристаллах. М.: Физматлит, 1995. - 302 с.
12. В.Ф. Гантмахер. Электроны в неупорядоченных средах. М.: Физматлит, 2003. - 175 с.
13. А.Я. Шик, Л.Г. Бакуева, С.Ф. Мусихин, С.А. Рыков. Физика низкоразмерных систем. СПб: Наука, 2001. - 160 с.
14. S. M. Sze. Physics of Semiconductor Devices. Bell Laboratories, Incorporated Murray Hill, New Jersey A Wiley-Interscience Publication John Wiley & Sons. New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore, 1981.
15. С.Б. Вахрушев, Ю.А. Кумзеров, Н.М. Окунева, А.В. Филимонов. Физика наноразмерных структур. Наноструктуры в пористых средах. СПб: Изд-во Политехнического университета, 2008. - 104 с.