

Литература по курсу “Физика органических полупроводников”. Паращук Д. Ю.

Методические материалы:

1. https://ofvp.phys.msu.ru/edu/course/course_fizfak/fizika-organicheskikh-poluprovodnikov/ - страница курса

Основная литература:

2. Давыдов А.С. Теория твердого тела. – М.: Наука, 1976.
3. Коулсон Ч. Валентность. – М.: Мир, 1965.
4. Маррел Дж., Кеттл С., Теддер Дж. Химическая связь. – М.: Химия, 1980.
5. Lanzani G. The Photophysics behind Photovoltaics and Photonics, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2012.
6. Salem L. The molecular orbital theory of conjugated systems. Benjamin, N.-Y., 1966.
7. Kohler A. Bassler H. Electronic Processes in Organic Semiconductors: An Introduction, Wiley, 2015.

Периодическая литература:

8. Organics Electronics <https://www.sciencedirect.com/journal/organic-electronics>
9. Organics Photonics and Photovoltaics <https://www.degruyter.com/journal/key/oph/html>

Дополнительная литература:

10. Нокс Р. Теория экситонов. – М.: Мир, 1966.
11. Агранович В.М., Галанин М.Д. Перенос энергии электронного возбуждения в конденсированных средах. – М.: Наука, 1978.
12. Киттель Ч. Введение в физику твердого тела. – М.: Наука, 1978.
13. Бонч-Бруевич В.Л., Калашников С.Г. Физика полупроводников. – М.: Наука, 1977.
14. Фейнман Р., Лейтон Р., Сэндс М. Фейнмановские лекции по физике: Т.8,9: Квантовая механика. – М.: URSS, 2014.
15. Агранович В.М. Теория экситонов. – М.: Наука, 1968.
16. Агранович В.М., Гинзбург В.Л. Кристаллооптика с учетом пространственной дисперсии и теория экситонов. – М.: Наука, 1965.
17. Бочкарев М.Н., Витухновский А.Г., Каткова М.А. Органические светоизлучающие диоды (OLED). – Нижний Новгород: Деком, 2011.