

TÊN HỌC PHẦN: **VẬT LÝ THẤP CHIỀU**

Mã học phần: **VLY4342**

**Tài liệu tham khảo học tập – Nghiên cứu**

STT	TÊN TÀI LIỆU	KÝ HIỆU KHO
1	Vật lý bán dẫn thấp chiều / <b>N. Q. Báu, N.V. Nhân, P. V. Bền.</b> - Hà nội : Nxb. ĐHQG, 2007.	
2	Một số ứng dụng các thiết bị điện tử và bán dẫn trong máy sản xuất / <b>Bùi Đình Tiêu.</b> - Hà Nội : Khoa học Kỹ thuật, 2001. - 309 tr. ; 20 cm.	Vb10105
3	Giáo trình vật lý điện tử / <b>Phùng Hồ.</b> - Hà Nội : Khoa học và Kỹ thuật, 2007. - 285 tr. ; 24 cm. Nội dung: Chuyển động của hạt tích điện trong chân không Một số vấn đề về vật lý lượng tử; Phổ năng lượng của các hệ hạt lượng tử; Một số vấn đề vật lý bán dẫn; Xử lý tín hiệu quang.	Vv18122-Vv18126 Vv18833-Vv18837
4	Lý thuyết trường lượng tử cho hệ nhiều hạt / <b>Nguyễn Quang Báu, Hà Huy Bằng.</b> - Hà Nội : Đại học Quốc gia, 2002. - 157 tr. ; 24 cm. Nội dung: Lượng tử hóa các trường - Phương pháp lượng tử hóa lần thứ hai trong lý thuyết các hệ nhiều hạt- Ma trận tán xạ trong biểu diễn tương tác - Giản đồ feynman - Hàm Green - Tenxơ dẫn cao tần trong bán dẫn- Lý thuyết gia tăng sóng âm trong bán dẫn.	Vv16300-Vv16304
5	Linh kiện bán dẫn và vi điện tử / <b>Võ Thạch Sơn.</b> - Hà Nội : Khoa học Kỹ thuật, 2001. - 251 tr. ; 21 cm.	Vb18960-Vb18962
6	Electron devices / <b>V. Dulin</b> ; Translated from Russian by A. Kuznetsov. - Moscow : Mir Publishers, 1980. - 424 p. : ill., diagrs. ; 22 cm. - Includes index. Revised from the 1977 Russian edition. Contents: PART ONE: Electron tubes: Chapter 1: A general outline and physical principles of electron tubes; Chapter 2: Vacuum diodes; Chapter 3: Vacuum triodes; Chapter 4: Multielectrode and special-purpose tubes; Chapter 5: Operational hints for vacuum tubes; Chapter 6: Photoelectric devices; Chapter 7: Electron-beam devices;	Lv686-687

	Chapter 8: Gas-filled tubes ; PART TWO: Simeconductor devices: Chapter 9: A general outline and physical principles of semiconductor devices; Chapter 10: Junction effects; Chapter 11: Crystal diodes; Chapter 12: Bipolar transistors; Chapter 13: Field-effect transistors; Chapter 14: Photoelectric and light-emitting semiconductor devices; Chpater 15: Miscellaneous semiconductor devices; Chapter 16: Applications of semiconductor devices.	
7	Măsurarea radiațiilor nucleare cu dispozitive semiconductoare / <b>D. N. Poenaru și N. Vîlcov</b> . - București : Editura Academiei Socialiste România, 1967. - 374 p. : ill. ; 21 cm. - Three folded leaves tipped in.	L4753
8	Electronique des semiconducteurs : Propriétés des matériaux / <b>Piotr Baranski</b> ,... - Moscou : Editions Mir, 1978. - 526 p. : ill. ; 16 cm.	Lb14
9	Fundamentals of industrial electronics / <b>V. Gerasimov ... [et al.]</b> ; Translated from Russian by Boris V. Kuznetsov. - Moscow : Mir, 1980. - 335 p. : ill. ; 22cm. - Includes index. Revised from the 1978 Russian second edition. Contents: Chapter one: Physical theory of semiconductor devices; Chapter two: Semiconductor devices; Chapter three: Integrated circuits; Chapter four: Electron tubes; Chapter five: Photoelectric devices; Chapter six: Amplifier stages; Chapter seven: Voltage and power amplifiers; Chapter eight: Power supplies for electronic circuits; Chapter nine: Harmonic oscillators; Chapter ten: Pulse circuits; Chapter eleven: Electronic instrumments: Chapter twelve: Uses of and prospects for electronics in industry.	Lv696-Lv698
10	Vật lý và công nghệ các dụng cụ bán dẫn / <b>A. S. Grove</b> ; Phạm Trung Dũng, dịch ; Đàm Trung Đôn, hiệu đính. - Hà nội : Khoa học và Kỹ thuật, 1978. - 370 tr. ; 21 cm. Dịch từ nguyên bản: Physics and technology of semiconductor devices/ A. S. Grove. - Newyork.	Vv5557
11	Chất bán dẫn điện trong kỹ thuật và đời sống / <b>V. Guróp</b> ; Nguyễn Quang Phong, Từ Như Trang dịch. - Hà Nội : Khoa học Kỹ thuật,	Vb14552

	2001. - 235 tr. ; 20 cm. - Target audience.	
12	<p>Một số hiệu ứng cao tần do tương tác Electron - Phonon trong dây lượng tử bán dẫn : Mã ngành: 62.44.01.01 / <b>Lê Đình</b> ; Người hướng dẫn: <b>Nguyễn Quang Báo</b>, Trần Công Phong. - Huế : Trường Đại học Sư phạm, 2008. - xii, 138 tr., 34 tr. phụ lục ; 30 cm + CD. - Bản in.</p> <p>Nghiên cứu tổng quan về dây lượng tử, các phương pháp toán tử chiều và phương pháp phương trình động lượng tử; Hiện tượng chuyển tải và độ dẫn điện trong dây lượng tử; Hệ số hấp thụ sóng điện từ bởi electron bị giam cầm trong dây lượng tử; Tốc độ thay đổi số phonon trong dây lượng tử dưới tác dụng của trường laser; Cộng hưởng tham số và biến đổi tham số của phonon âm và phonon quang trong dây lượng tử.</p>	LATS36
13	<p>Tán xạ Raman điện tử có kèm theo Phonon trong dây lượng tử chân không : Mã ngành: 60.44.01 / <b>Nguyễn Văn Thạnh</b> ; Người hướng dẫn: <b>Nguyễn Như Đạt</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2010. - 57 tr., 10 tr. phụ lục ; 30 cm + CD. - Bản in.</p> <p>Nghiên cứu các trạng thái của điện tử trong dây lượng tử hình trụ với hố thế (sâu vô hạn, sâu hữu hạn); Phonon quang trong dây lượng tử và Hamiltonian tương tác giữa electron và phonon; Tán xạ Raman của điện tử trong dây lượng tử có kèm theo phonon.</p>	LV1440
14	<p>Khảo sát lý thuyết tính chất quang của bán dẫn giếng lượng tử GaAs/Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As : Mã ngành: 1.02.01 / <b>Nguyễn Trùng Dương</b> ; Người hướng dẫn: <b>Lê Quý Thông</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2005. - 75 tr. ; 30 cm + CD. - Bản in.</p> <p>Tìm hiểu lý thuyết cấu trúc vùng điện tử trong các bán dẫn, lý thuyết phi tuyến trong các bán dẫn, Sự phát điều hòa bậc hai trong các giếng loại P; Nghiên cứu các đặc trưng quang học, cấu trúc vùng năng lượng cho một bán dẫn cụ thể GaAs / Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As. Ngoài ra còn đi sâu vào tính toán đối với những hệ có cấu trúc thấp chiều như giếng lượng tử (quantum wells).</p>	LV986-LV987
15	The physics of low-dimensional semiconductors / <b>J. H. Davies</b>	

16	Wave mechanics applied to semiconductor heterostructures / <b>G. Bastard.</b> - 1988	
17	Quantum Wells, Wires and Dots / <b>P. Harrison.</b> -2 nd. - John Wiley, 2005	
18	Semiconductor Heterojunctions and Nanostructures / <b>O. Manasreh.</b> - McGrawHill, 2005.	
19	<p>Lý thuyết bán dẫn / <b>Nguyễn Quang Báo.</b> - Hà Nội : Đại học Quốc gia, 2004. - 263 tr. ; 24 cm.</p> <p>Sách gồm: Cấu trúc các bán dẫn có dạng tinh thể; Dao động mạng tinh thể; Điện tử trong tinh thể; Một số tính chất vật lý của bán dẫn khối; Quang bán dẫn; Lý thuyết cổ điển một số hiệu ứng động trong bán dẫn khối; Lý thuyết lượng tử một số hiệu ứng động trong bán dẫn khối; <b>Một số tính chất vật lý của bán dẫn thấp chiều</b>; Lý thuyết lượng tử về tenxơ độ dẫn cao tần và hệ số hấp thụ sóng điện từ yếu bởi điện tử tự do trong giếng lượng tử; Lý thuyết lượng tử về hiệu ứng âm - điện tử trong hố lượng tử; Hệ một chiều và không chiều.</p>	Vv19496-Vv19498 Vv21170