

TÊN HỌC PHẦN: **CƠ HỌC LƯỢNG TỬ II**

Mã học phần: **VLY4012**

Tài liệu tham khảo học tập – Nhiên cứu

STT	TÊN TÀI LIỆU	KÝ HIỆU KHO
1	Applied Quantum Mechanics / Levi . - 2nd ed. – Cambridge U. Press, 2006.	
2	Sách tra cứu tóm tắt về vật lý / N. L. Kariakin ; Đặng Quang Khang, dịch. - Hà Nội : Khoa học và Kỹ thuật; Matxcova : Mir, 1979. - 1014 tr. ; 21 cm.	Vv2400; Vv2408
3	Cơ học lượng tử / Đặng Quang Khang . - Hà Nội : Khoa học và Kỹ thuật, 1996. - 563 tr. ; 24cm. Nội dung: Những cơ sở của cơ học lượng tử; Công cụ toán học và các luận điểm cơ bản của cơ học lượng tử; Sự biến thiên của các đại lượng cơ học theo thời gian; Sự gần đúng chuẩn cổ điển; Dạng ma trận của cơ học lượng tử; Một số ứng dụng đơn giản của cơ học lượng tử; chuyển động của hạt trong trường đối xứng xuyên tâm.	Kho GT Lý - N12 Cá biệt: 1971 – 2006 Kho khác Vv12133-Vv12142 Vv10909-Vv10913 Vv19140
4	Bài tập và lời giải : cơ học = Problems and solutions on Mechanics / Yung - kuo Lim , (chủ biên) ; Người dịch: Đặng Lê Minh,... - Hà Nội : Giáo dục, 2008. - 192 tr. ; 24 cm. Trọn bộ 7 cuốn: 1. Quang học; 2. Vật lý chất rắn thuyết tương đối và các vấn đề liên quan; 3. Điện tử học; 4. Cơ học; 5. Vật lý nguyên tử, hạt nhân và các hạt cơ bản; 6. Cơ học lượng tử ; 7. Nhiệt động học và vật lý thống kê..	Vv20473-Vv20477 Vv20458-Vv20462 Vv20468-Vv20472 Vv21632-Vv21636 Vv20463- Vv20467 Vv21617-Vv21621
5	Fundamentals of physics : Enhanced problems version / David Halliday,... - Hoboken : John Wiley & Sons, 2003. - XXII, 952 p. : ill. ; 27 cm. Tóm tắt: Lí thuyết cơ bản và bài toán nâng cao về vật lý như: Các đại lượng đo lường, các bài toán về cơ học, trạng thái vật lý của các chất. Tính chất của điện học và từ. Sóng cơ học, sóng các hạt nguyên tử. Tính chất vật lý của các hạt nguyên tử.	Lv5088
6	Problems in general physics / V. S. Wolkenstein ; Translated from the Russian by A. Troitsky ; Translation edited by G. Leib. - Moscow : Mir Publishers, 1971. - 349 p. : ill. ; 22 cm.	Lv721-Lv722

	<p>Contents: Problems; Chapter 1: Physical fundamentals of mechanics; Chapter 2: Molecular physics and thermodynamics; Chapter 3: Electricity and magnetism; Chapter 4: Oscillations and waves; Chapter 5: Optics; Chapter 6: Atomic and nuclear physics ; ANSWERS AND SOLUTIONS.</p>	
7	<p>Quantum mechanics on the personal computer / S. Brandt, H.D. Dahmen. - 3rd ed. - Berlin ; New York : Springer-Verlag, c1994. - xiii, 314 p. : ill. ; 29x20 cm.</p> <p>Contents: 1. Introduction; 2. Free particle motion in one dimension; 3. Bound states in one dimension; 4. Scattering in one dimension; 5. A two-particle system: Coupled harmonic oscillators; 6. Free particles motion in three dimensions; 7. Bound states in three dimensions; 8. Scattering in three dimensions; 9. Special functions of mathematical physics; 10. Additional materials and hints for the solution of exercises.</p>	CH99*
8	<p>Fundamentals of quantum mechanics / V. A. Fock ; Translated from the Russian by Eugene Yankovsky. - Moscow : Mir Publishers, 1978. - 367 p. ; 22 cm.</p> <p>Revised from the 1976 Russian edition.</p> <p>Contents: Part I: Basic concepts of quantum mechanics ; Part II: Schrodinger's theory ; Part III: Pauli's theory of the electron ; Part IV: The many-electron problem of quantum mechanics and the structure of atoms ; Part V: Dirac's theory of the electron.</p>	Lv419-Lv422
9	<p>Basic concepts of quantum mechanics / L. V. Tarasov ; Translated from the Russian by Ram S. Wadhwa. - Moscow : Mir Publishers, 1980. - 262 p. : ill. ; 22 cm.</p> <p>Revised from the 1978 Russian edition.</p> <p>Contents: Chapter I: Physics of the microparticles; Chapter II: Physical foundations of quantum mechanics; Chapter III: Linear operators in quantum mechanics.</p>	Lv623-Lv625
10	<p>Tuyển tập bài tập cơ học lý thuyết : Đề bài và lời giải / I. V. Meserxki ; Người dịch: Đào Huy Bích,... - Hà Nội : Đại học và Trung học chuyên nghiệp, 1975. - 404 tr. ; 27 cm.</p> <p>Tập 1.</p>	Vv11253 Vv4941 Vv4943- Vv4944
11	Schaum's Outline of Theory and Problems of	

	Quantum Mechanics / Zaaur E.... [et al.] McGraw - Hill,1998	
12	Introduction to Quantum Mechanics / Griffiths D. - Prentice-Hall, N.J,1995.	
13	Quantum Mechanics / Zettili N. - John Wiley, 2001.	
14	Les méthodes de la physique statistique / A. Akhiezer, S. Péletminski ; Traduit du Russe par Anne Sokova. - Moscou : Éditions Mir, 1980. - 387 p. : ill. ; 22 cm. Contents: Chapitre premier: Équations cinétiques pour les systèmes classiques; Chapitre 2: Principes généraux de la mécanique statistique des systèmes quantifiés; Chapitre 3: Théorie des états d'équilibre des systèmes quantiques; Chapter 4: Méthodes d'étude des états hors d'équilibre des systèmes quantifiés; Chapitre 5: Équations cinétiques pour les systèmes; Chapitre 6: Équations de la physique macroscopique.	Lv523-Lv527
15	Cơ học lượng tử lý thuyết không tương đối / L. D. Landau, E. M. Lifsitx ; Phạm Công Dũng, Nguyễn Tú Uyên, Nguyễn Tiến Nguyễn dịch. - Hà Nội. : Khoa học và Kỹ thuật, 1975. - 2 tập ; 21 cm. Tập 1: 495 tr.	Kho GT Lý - N16 Cá biệt: 3012-3013
16	Cơ học lượng tử / A. X. Davudov. - Hà Nội : Đại học và Trung học chuyên nghiệp, 1976. - 818 tr. ; 29 cm.	Vv4934
17	Các bài giảng về cơ học lượng tử / Enrico Fermi ; Đào Vọng Đức, Nguyễn Văn Hiệu dịch. - Hà Nội : Khoa học và kỹ thuật, 1984. - 517 tr. ; 20cm.	Vb14062
18	Cơ học lượng tử / Hồ Anh Tuý. - Hà Nội : Khoa học và Kỹ thuật, 1996. - 563 tr. ; 24 cm.	Vv8958
19	Physique Théorique. Tome III: Mécanique quantique : théorie non relativiste / L. Landau,... ; Troisième éditions remaniée et complétée avec la participation de L Pitayevski ; Traduit du russe par Edouard Gloukhian. - 3e éd. remaniée et complétée. - Moscou : Éditions Mir, [1980]. - 766 p. : ill. ; 22 cm. Contenu: Chapitre premier: Notions fondamentales de mécanique quantique; Chapitre II: Énergie et impulsion; Chapitre	Lv554-Lv555

	<p>III: Équation de schrodinger; Chapitre IV: Moment cinétique ; Chapitre V: Mouvement dans un champ central symétrique; Chapitre VI: Théorie des perturbations; Chapitre VII: Cas quasi classique; Chapitre VIII: Spin; Chapitre IX: Identité des paricules; Chapitre X: L'atome; Chapitre XI: Molécule diatomique; Chapitre XII: Théorie de la symétrie; Chapitre XIII: Molécules polyatomiques; Chapitre XIV: Addition de moments; Chapitre XV: Mouvement dans un champ magnétique; Chapitre XVI: Structure du noyau atomique.</p>	
20	<p>Cơ học lượng tử : Lý thuyết không tương đối / L. Đ. Landau, E. M. Lifshitz. - Hà Nội. : Khoa học và Kỹ thuật , 1975. - 2 tập ; 21 cm. Tập 1. - 493 tr.</p>	<p>Kho GT Lý - N12 Cá biệt: 26 - 30 ; 3012 Kho khác Vb16564</p>
21	<p>Nuclear physics and nuclear reactor / V. E. Levin ; Translated from the Russian by L. N. Bell. - Moscow : Mir Publishers, 1981. - 376 p. : illus., charts ; 20 cm. Revised from the 1979 Russian edition. Contents: Part one: Atomic and nuclear physics: Chapter 1: Atomic physics; Chapter 2: Fundamentals of quantum mechanics; Chapter 3: Atomic nucleus; Chapter 4: Radioactivity; Chapter 5: Interaction between ionizing radiations and matter; Chapter 6: Measurement of ionizing radiations; Chapter 7: Accelerators of charged particles; Chapter 8: Nuclear reactions; Chapter 9: Cosmic radiation; Chapter 10: Neutron physics ; Part two: Nuclear reactors: Chapter 11: Design and classification of reactors; Chapter 12: Reactor physics; Chapter 13: Reactor operation; Chapter 14: Atomic power engineering.</p>	<p>Lv803</p>
22	<p>Bài tập vật lý đại cương / Lương Duyên Bình (chủ biên),... - Tái bản lần thứ mười một. - Hà Nội : Giáo dục ; 2005. - 224 tr. : bao gồm phụ lục ; 21 cm. Tập 3: Quang lý - Vật lý lượng tử. Nội dung chính gồm giao thoa ánh sáng; Nhiễu xạ ánh sáng; Phân cực ánh sáng; Quang học lượng tử; Cơ học lượng tử; Nguyên tử - phân tử; Hạt nhân nguyên tử - hạt sơ cấp.</p>	<p>Kho GT Lý - N. 25-27 Cá biệt 3369 Cá biệt: 3294 - 3296 Cá biệt 3317-3322G Cá biệt 3377-3381 Kho khác Vb40209-Vb40216 Vb40783 Vb49469 Vb39240 Vb26893-Vb26896</p>

		Vb26898-Vb26901 Vb43689-Vb43691
23	<p>Vật lí đại cương / Lương Duyên Bình (chủ biên), ... [và các tác giả khác]. - In lần thứ 2. - Hà Nội : Giáo dục, 1994. - 244 tr. ; 21 cm.</p> <p>Tập 3, phần I: Quang học. Vật lí nguyên tử và hạt nhân.</p> <p>Nội dung tài liệu giới thiệu Cơ sở của quang hình học. các đại lượng trắc quang; Cơ sở của quang học sóng; Nhiễu xạ ánh sáng; Phân cực ánh sáng; Quang học lượng tử; Cơ học lượng tử; Vật lý nguyên tử; Vật lý hạt nhân; Hạt cơ bản.</p>	<p>Kho GT Lý - N. Cá biệt: 3294-3296 Cá biệt: 3338-3344</p> <p>Kho khác Vb21871-Vb21879 Vb26903-Vb26912 Vb30977 Vb33756-Vb33757 Vb37657</p>
24	<p>Phương pháp phân tích phiếm hàm trong lí thuyết lượng tử / Lê Viết Hoà, Đỗ Hữu Nha. - Hà Nội : Đại học Sư phạm, 2009. - 149 tr. ; 24 cm.</p> <p>Trình bày hình thức luận tích phân đường của cơ học lượng tử. Lượng tử hoá trường vô hướng trường Fermion bằng phương pháp tích phân đường. Lí thuyết cổ điển về trường Gauge, lượng tử hoá trường Gauge.</p>	Vv20646-Vv20650
25	<p>Cơ học lượng tử và cấu trúc nguyên tử / A. N. Matvêev ; Người dịch: Phan Như Ngọc. Hà Nội : Giáo dục, 1980. - 271 tr. ; 19 cm. - Tập II.</p> <p>Giới thiệu mômen từ và mômen của nguyên tử. Nguyên tử heli. Hệ thống tuần hoàn các nguyên tử của mendêlêep. Các phân tử. Lý thuyết nhiễu loạn. Những cơ sở của lý thuyết vùng vật rắn. Cơ học lượng tử tương đối tính.</p>	Vb6755 Vv4023
26	<p>Bài toán biên ban đầu thứ nhất đối với hệ SCHRODINGER mạnh trong miền không tron / Nguyễn Mạnh Hùng. - Hà Nội : Đại học Sư phạm ; 2005. - 192 tr. ; 20cm.</p> <p>Một số kiến thức về giải tích hàm, Bài toán biên thứ nhất đối với hệ Schrodinger mạnh trong các trụ hữu hạn, vô hạn và phương trình Schrodinger trong cơ học lượng tử.</p>	Vb45324-Vb45328
27	<p>Thuyết lượng tử về nguyên tử và phân tử / Nguyễn Đình Huệ (chủ biên), Nguyễn Đức Chuy. - Hà Nội : Giáo dục, 1986. - 2 tập ; 19 cm.</p> <p>Tập I. - 248 tr. ; Tập II. - 177 tr.</p> <p>Cơ học lượng tử, một số hệ đơn giản, nguyên tử - Hidrô, Hệ nhiều electron, phương pháp</p>	<p>Vb16550 (T. 1) Vb16549 (T. 2) Vb42826-Vb42835 Vb16549-Vb16550</p>

	lượng tử tính gần đúng; Phân tử nhiều nguyên tử, phổ phân tử. Phân tử hữu cơ liên hợp. Phức chất của nguyên tố chuyển tiếp. Sự bảo toàn đối xứng obitan trong phản ứng hoá học. Một số phương pháp MO hiện đại.	
28	Giáo trình vật lý nguyên tử và hạt nhân / Phạm Duy Hiền . - Hà Nội : Giáo dục, 1971. - 223 tr. ; 19 cm. Giới thiệu cấu trúc nguyên tử, mối tương tác giữa nguyên tử và các loại bức xạ, cấu trúc hạt nhân và các hiện tượng phóng xạ.	Vb14022-Vb14023 Vb9592
29	Cơ học lượng / Phạm Quý Tư . - Tp. Hồ Chí Minh : Giáo Dục, 1986. - 223 tr. ; 20 cm.	Vb39521
30	Physics : a general course / I. V. Savelyev ; Translated from the Russian by G. Leib. - Moscow : Mir Publishers, 1980 - 1981. - 3 v. : ill. ; 22 cm. <u>Volume I</u> : Mechanics molecular physics. - 1980. - 439 p. <u>Volume II</u> : Electricity and magnetism waves optics. - 1980. - 508 p. <u>Volume III</u> : Quantum optics, atomic physics, solid state physics, physics of the atomic nucleus and elementary particles. - 1981. - 318 p.	Lv622 (v. I) Lv635 (v. II) Lv638 (v. II) Lv801 (v. III)
31	Physique quantique et opérateurs linéaires / L. Tarassov ; Traduit Russe par S. Medvédev. - Moscou : Éditions, c1980. - 244 p. : ill. ; 22 cm. Contenu: Chapitre I: La Spécificité de la physique des microparticules; Chapitre II: Les fondements physiques de la mécanique quantique; Chapitre III: Les opérateur linéaires en mécanique quantique.	Lv616-Lv618
32	Cơ học lượng tử / Vũ Văn Hùng . - Hà Nội : Đại học Sư phạm, 1995. - 317 tr. ; 24 cm.	Vv17682-Vv17686
33	Cơ học lượng tử / A. X. Davurdôv ; Đặng Quang Khang dịch. - Hà Nội : Đại học và Trung học chuyên nghiệp ; 1974. - 2 tập ; 21 cm. Tập 2.	Kho GT Lý - N12 Cá biệt: 1971 - 2006
34	Cấu tạo nguyên tử và liên kết hóa học / Đào Đình Thức . - Tái bản lần thứ 3. - Hà Nội : Giáo dục, 2010. - 304 tr. : minh họa ; 27 cm. Tập 1: 304 tr. Khái quát về nguyên tử vật lý kinh điển và mẫu nguyên tử Rutherford. Các thuyết lượng tử năng lượng, lượng tử ánh sáng và	Vv22849 Vb28920-Vb28921 Vb28923 Vv17286-Vv17290

	thuyết nguyên tử Bolir-Sommerfeld. Cơ học lượng tử và cấu tạo nguyên tử.	
35	Bài giảng cơ học lượng tử / Đỗ Nam. - Huế, 1987. - 93 tr. ; 30 cm. Tập 1. Đầu trang nhan đề ghi: Trường đại học Tổng hợp Huế.	Vv6356 Vv9316 Vv9318