

TÊN HỌC PHẦN: **VẬT LIỆU ĐIỆN MÔI**

Mã học phần: **VLY4192**

Tài liệu tham khảo học tập – Nghiên cứu

STT	TÊN TÀI LIỆU	KÝ HIỆU KHO
1	Physics of dielectric materials / B. Tareev ; Translated from the Russian by A. Troitsky. - Moscow : Mir Publishers, 1975. - 270 p. : ill. ; 22 cm. - Revised from the 1973 Russian edition. Contents: Chapter 1. Electrical conduction of dielectrics. Chapter 2. Polarization of dielectrics. Chapter 3. Dielectric losses. Chapter 4. Breakdown of dielectrics. Chapter 5. Nonlinear dielectrics. Chapter 6. Wetting properties of dielectrics. Chapter 8. Radiation properties of dielectrics.	Lv84-Lv85
2	Hoá học Nano : Công nghệ nền và vật liệu nguồn / Nguyễn Đức Nghĩa . - Hà Nội : Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2007. - 392tr. : bảng tra ; 24cm	Vv20122-Vv20126
3	Mathematical methods in physics and engineering / John W. Dettman . - New York : McGraw-Hill ; 1962. - 428 p. : illus ; 24 cm.	L4590-L4594
4	Nghiên cứu các tính chất điện môi, sắt điện, áp điện của gốm hệ Pb 1-1.5xLa x (Ti 0,98 Mn 0,02) O ₃ : Mã ngành: 1.02.07 / Hoàng Xuân Thủy ; Người hướng dẫn: Võ Duy Dần, Trương Văn Chương . - Huế : Trường Đại học Khoa học, 1999. - 84 tr. ; 30 cm.- Bản in. Nghiên cứu những đặc tính của gốm trên cơ sở PBTiO ₃ về cấu trúc PbTiO ₃ chưa biến thể và pha tạp trên cơ sở PbTiO ₃ . Xác định hằng số điện môi và phổ điện môi, điện môi trong trường biến thiên và những cơ chế phân cực điện môi. Tiến hành chế tạo gốm hệ Pb 1-1.5xLa x (Ti 0,98 Mn 0,02) O ₃ . Khảo sát các tính chất đặc trưng (điện môi, sắt điện, áp điện) của gốm PLTM, Cấu trúc và vi cấu trúc của nó.	LV311
5	Ảnh hưởng của muối ion dễ nóng chảy KF đến tính chất điện, điện môi, cấu trúc, vi cấu trúc của gốm BaTiO ₃ pha tạp : Mã ngành: 1.02.07 / Hoàng Diễm ; Người hướng dẫn: Võ Duy Dần . - Huế : Trường Đại học Khoa	LV45

	<p>học, 1995. - 61 tr. : bao gồm phụ lục ; 30 cm. Bản in.</p> <p>Nghiên cứu tổng quan về gốm BaTiO₃ với cấu trúc tinh thể , tính chất điện - điện môi của gốm sắt điện BaTiO₃ và ảnh hưởng của muối ion dễ nóng chảy KF đến tính chất điện, điện môi, cấu trúc và vi cấu trúc của gốm BaTiO₃ pha tạp.</p>	
6	<p>Nghiên cứu chế tạo và khảo sát các tính chất điện, điện môi, áp điện của gốm hệ (Pb_{0,895}La_{0,07})(Ti_{0,60}Zr_{0,40})O₃ : Mã ngành: 1.02.07 / Hồ Xuân Bồng ; Người hướng dẫn: Võ Duy Dàn, Phan Đình Giở. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2000. - 78 tr. ; 30 cm. - Bản in.</p> <p>Trình bày lý thuyết về cấu trúc và giản đồ pha của gốm PLZT, các tính chất của gốm PLZT. Nghiên cứu những ứng dụng về âm học (sử dụng gốm PLZT cho bộ lọc, cho máy khuếch đại siêu âm dưới nước, dùng cho điện âm thanh, cho máy phát điện hiệu thế cao...). Từ kết quả nghiên cứu đó áp dụng vào việc nghiên cứu chế tạo và khảo sát các tính chất điện, điện môi và áp điện của gốm hệ (Pb_{0,895}La_{0,07})(Ti_{0,60}Zr_{0,40})O₃.</p>	<p>LV449 LV662-LV664</p>
7	<p>Ứng dụng tin học vào việc tự động hóa một số phép đo vật liệu điện môi áp điện : Mã ngành: 1.02.07 / Lê Ngọc Minh ; Người hướng dẫn: Lê Mạnh Thạnh, Võ Duy Dàn. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 1997. - 88 tr. : bao gồm phụ lục ; 30 cm. - Bản in.</p> <p>Giới thiệu tổng quan lý thuyết về các phép đo vật liệu linh kiện điện môi áp điện và việc ghép nối với máy vi tính để tự động hóa phép đo; Trình bày các kết quả thực nghiệm trong việc lắp ráp một số hệ đo.</p>	<p>LV110 LV656</p>
8	<p>Nghiên cứu chuyển pha bằng phương pháp đo điện môi và tần số cộng hưởng của một số hệ gốm hỏa điện PZT 85/15 pha tạp PMN : Mã ngành: 60.44.07 / Lê Thị Thanh Bình ; Người hướng dẫn: Võ Duy Dàn. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2008. - 58 tr., 29 tr. phụ lục ; 30 cm + CD. - Bản in.</p> <p>Nghiên cứu tổng quan về chuyển pha trong vùng giàu Zr của gốm sắt điện PZT. Giới thiệu các đặc trưng của mẫu nghiên cứu và những kết quả thực nghiệm về chuyển pha Fr(LT) - Fr(HT), Fr(HT)- Pc; Nghiên cứu</p>	<p>LV315</p>

	chuyển pha đồng cấu trúc mặt thoi Fr(LT) - Fr(HT) và chuyển pha từ sắt điện mặt thoi nhiệt độ cao Fr(HT) sang Pc.	
9	<p>Chế tạo và khảo sát các tính chất điện môi, áp điện và sắt điện của hệ gồm ba thành phần PZN - PT - PZ : Mã ngành: 1.02.07 / Mai Đình Thảo ; Người hướng dẫn: Võ Duy Dân. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2004. - 73 tr., 5 tr. phụ lục ; 30 cm + CD. - Bản in.</p> <p>Giới thiệu đặc trưng của vật liệu relaxor, các tính chất của hệ gồm ba thành phần PZN - PZT; trình bày về công nghệ và những kết quả thu được cùng với những đánh giá về gốm đã chế tạo; Đề xuất những kiến nghị để cải thiện hệ vật liệu đã nghiên cứu và khả năng ứng dụng của chúng.</p>	LV756
10	<p>Chế tạo và nghiên cứu các tính chất điện môi, sắt điện, áp điện của gốm PZT/53/47 pha tạp V2O5, MnO2 : Mã ngành: 1.02.07 / Nguyễn Trường Thọ ; Người hướng dẫn: Trương Văn Chương. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2004. - 113 tr. : bao gồm phụ lục ; 30 cm + CD. - Bản in.</p> <p>Tim hiểu lý thuyết về vật liệu sắt điện có cấu trúc perovskite, nhiệt động lực học của sắt điện và phương pháp nghiên cứu vật liệu sắt điện, áp điện. Nghiên cứu sự ảnh hưởng của V đến các tính chất của gốm PZT53/47; Nghiên cứu ảnh hưởng của tạp Mn đến các tính chất của gốm PZT53/47; nghiên cứu các tính chất của gốm PZT53/47 được pha tạp đồng thời Mn và V.</p>	LV675
11	<p>Xây dựng chương trình và tự động hóa phép đo các thông số vật liệu điện môi dùng ngôn ngữ lập trình HP-VEE : Mã ngành: 1.02.18 / Nguyễn Văn Ân ; Người hướng dẫn: Võ Duy Dân,... - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2000. - 94 tr. ; 30 cm. - Bản in.</p> <p>Tim hiểu lý thuyết về phép đo, hệ đo tự động và những thiết bị sử dụng trong hệ đo, các ứng dụng tối ưu của hệ đo tự động trong nghiên cứu vật lý học. Tim hiểu ngôn ngữ lập trình HP.VEE, cách xử lý chương trình và ứng dụng chương trình dưới dạng khối để tạo file dữ liệu... ở tin học để xây dựng chương trình đo và xử lý dữ liệu một cách tự động về thông số của vật liệu điện môi - ghép nối các thiết bị đo HP 4193A với hệ thống máy tính.</p>	LV447 LV665-LV667

12	<p>Sự biến đổi tính chất điện, điện môi, cấu trúc và vi cấu trúc của gốm PbTiO₃ pha tạp LA, MN dưới tác động của muối NaCl : Mã ngành: 1.02.07 / Phan Đình Giớ ; Người hướng dẫn: Võ Duy Dân. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 1995. - 77 tr. : minh họa ; 30 cm. - Bản in.</p> <p>Tổng hợp những vấn đề liên quan đến cấu trúc cũng như vi cấu trúc và các tính chất vật lí của gốm PbTiO₃ và PbTiO₃ pha tạp với La, Mn (PLTM), đồng thời đưa ra các kết quả đã khảo sát được về tính chất điện, điện môi, cấu trúc và vi cấu trúc của gốm PLTM Và gốm PLT.</p>	LV41
13	<p>Ảnh hưởng của Stronxi lên các tính chất điện và điện môi của gốm K_{0,5}Bi_{0,5}TiO₃ : Mã ngành: 1.02.07 / Trần Khánh Hải ; Người hướng dẫn: Võ Duy Dân. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 1995. - 72 tr. : phụ lục hình ảnh ; 30 cm. - Bản in.</p> <p>Nghiên cứu ảnh hưởng của tạp Sr trong hệ gốm (1-x) K_{0,5}Bi_{0,5}TiO₃ + xSiTiO₃ (tạo gốm (1-x) K_{0,5}Bi_{0,5}TiO₃ + xSiTiO₃); Ảnh hưởng của Sr lên các tính chất điện và điện môi của gốm (1-x) K_{0,5}Bi_{0,5}TiO₃ + xSiTiO₃; Cấu trúc và vi cấu trúc gốm (1-x) K_{0,5}Bi_{0,5}TiO₃ + xSiTiO₃.</p>	LV48
14	<p>Nghiên cứu một số tính chất hỏa điện, điện môi, áp điện của hệ gốm [(pb 1-xCa)_{1-3Y/2La y}][Ti 0,98 Mn 0,02]O₃ : Mã ngành: 1.02.07 / Trần Nguyên Lộc ; Người hướng dẫn: Võ Duy Dân,... - Huế : Trường Đại học Khoa học, 1999. - 89 tr. ; 30 cm. - Bản in.</p> <p>Nghiên cứu và chế tạo gốm PLTM pha tạp Canxi; Đo đạc một số tính chất điện môi, áp điện của hệ gốm [(pb 1-xCa)_{1-3Y/2La y}][Ti 0,98 Mn 0,02]O₃, chú trọng đến các đặc trưng có lợi cho tính chất hỏa điện mạnh; Tìm hiểu bản chất hỏa điện của hệ gốm [(pb 1-xCa)_{1-3Y/2La y}][Ti 0,98 Mn 0,02]O₃; Đánh giá gốm vừa khảo sát và khả năng ứng dụng vật liệu được nghiên cứu</p>	. LV114
15	<p>Ảnh hưởng của ZnO đến các tính chất vật lý của gốm Pb(Zr_{0,51} Ti_{0,49})O₃ - 0,4 wt%MnO₂ : Mã ngành: 60.44.07 / Trần Thị Thảo Nguyên ; Người hướng dẫn: Đặng Xuân Vinh. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2008. - 57 tr. ; 30 cm + CD. -Bản in.</p>	LV1135

	<p>Nghiên cứu về vật liệu gốm Pb(Zr_{0,51}Ti_{0,49})O₃ - 0,4 wt%MnO₂ và những ảnh hưởng của ZnO đến tính chất vật lý của chúng thông qua việc tìm hiểu lý thuyết về phản ứng pha rắn,... Trình bày công nghệ chế tạo gốm PZT 51/49 - 0,4 wt % MnO₂ pha tạp ZnO, đưa ra kết quả nghiên cứu tính chất áp điện của các nhóm vật liệu đã chế tạo.</p>	
16	<p>Nghiên cứu chế tạo và khảo sát các đặc trưng điện, điện môi của gốm (Pb,La) (Zr,Ti) O₃ (PLZT) : Mã ngành: 1.02.07 / Trần Đức Dũng ; Người hướng dẫn: Võ Duy Dân. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 1997. - 83 tr. ; 30 cm. - Bản in.</p> <p> Tìm hiểu lý thuyết về gốm sắt điện, đặc trưng của gốm PbTiO₃ và những đặc trưng quan trọng của gốm cho tụ nhiều lớp. Nghiên cứu và vận dụng các phương pháp tạo pha lỏng trong quá trình thiêu kết bằng công nghệ cổ truyền pha thêm chất chảy để hạ thấp nhiệt độ thiêu kết gốm, tạo ra vật liệu vừa có chất lượng vừa mang lại hiệu quả cao.</p>	LV111 LV453
17	<p>Nghiên cứu chế tạo và khảo sát các tính chất điện môi, sắt điện, áp điện của gốm sắt điện cứng trên cơ sở PZT pha tạp Fe, Mn : Mã ngành: 1.02.07 / Đặng Việt Hà ; Người hướng dẫn: Võ Duy Dân. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2004. - 102 tr. ; 30 cm + CD. - Bản in.</p> <p> Tìm hiểu lý thuyết về vật liệu sắt điện có cấu trúc perovskite, nhiệt động lực học của sắt điện và một số tính chất của hệ gốm PZT pha tạp. Nghiên cứu công nghệ chế tạo gốm PZT 52/48 pha tạp Fe, Mn. Nghiên cứu cấu trúc , vi cấu trúc của hệ gốm, tính chất điện môi, sắt điện, áp điện của gốm sắt điện cứng trên cơ sở PZT pha tạp Fe, Mn.</p>	LV676
18	Materials Science and Engineering / William D. Callister . - Singapore,1990.	
19	Vật lý điện môi / M.E. Borisova, S.N. Koilop . - Moskva 1979 (Tiếng Nga).	
20	<p>Nghiên cứu tổng hợp TiO₂ kích thước nano từ quặng ilmenit Thừa Thiên - Huế : Đề tài nghiên cứu cơ bản trong khoa học tự nhiên. Mã số: 513206. Lĩnh vực: Hóa học. Hướng nghiên cứu: Hóa học vô cơ / Phan Thị Hoàng Oanh (chủ nhiệm đề tài), Trần Ngọc</p>	DTKH 616 622

	Tuyền, ... (thành viên tham gia). - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2008. - 4 tr	
21	Tổng hợp vật liệu silica nano mao quản biến tính bằng kim loại oxit dạng hạt nano - ứng dụng trong hấp phụ và xúc tác : Đề tài nghiên cứu cơ bản trong khoa học tự nhiên. Mã số: 513106. Lĩnh vực: Hóa học. Hướng nghiên cứu: Hấp phụ và xúc tác / Trần Thị Văn Thi (chủ nhiệm đề tài), Đinh Quang Khiếu, ... (thành viên tham gia). - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2008. - 8 tr	DTKH 618 624
22	Vật liệu điện môi và ứng dụng / Võ Duy Dân . - Huế : Đại học Huế, 2012. - 381 tr. ; 27 cm ĐTTS ghi: Đại Học Huế	Kho GT LÝ- N. 41 - 42. Ca biệt . 3575 - 3629