

TÊN HỌC PHẦN:           **CÔNG NGHỆ NANO**

Mã học phần:               **VLY4052**

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

<b>STT</b>	<b>TÊN TÀI LIỆU</b>	<b>KÝ HIỆU KHO</b>
1	<p>Công nghệ Nano điều khiển đến từng phân tử nguyên tử / <b>Vũ Đình Cự, Nguyễn Xuân Chánh.</b> - Hà Nội : Khoa học và Kỹ thuật, 2004. - 274 tr. ; 27 cm.</p> <p>Nguyên tử; Phân tử; Cấu trúc nano; Công nghệ nano; Những đột phá, đặc trưng và sự phát triển của công nghệ nano. Vật liệu nano. Fuloren và ống nano cacbon; Nano điện tử; Công nghệ nano trong y sinh học; Hệ vi điện cơ nhiều chức năng Mems; Công nghệ.</p>	Vv15765 Vv15680
2	<p>Vật liệu điện môi và ứng dụng / <b>Võ Duy Dân.</b> - Huế : Đại học Huế, 2012. - 381 tr. ; 27 cm.</p> <p>ĐTTS ghi: Đại Học Huế.</p> <p>Nội dung:.... <b>Vật lý công nghệ Nano.</b></p>	<b>GT LÝ- N. 41 – 42</b> Cá biệt . 3575 - 3629
3	<p>Vật liệu tiên tiến từ Polymer dẫn điện đến ống than NANO / <b>Trương Văn Tân.</b> - Tp. Hồ Chí Minh : Nxb Trẻ, 2004. - 251 tr. ; 19cm.</p> <p>Nội dung: - Sơ lược về polymer và polymer dẫn điện - Điện tử pi vf polymer dẫn điện - Những áp lực của dụng polymer dẫn điện - Những áp dụng liên quan đến sóng điện từ - Quả bóng đá C60 và ống than nano - Vật liệu phức hợp: Composte và na nanocomposite - Vật liệu thông minh: Cơ bắp nhân tạo- Mặt trời của chúng ta</p>	Vb43656-Vb43657
4	<p>Khoa học và công nghệ NANO / <b>Trương Văn Tân.</b> - Tp. Hồ Chí Minh : Nxb Tri Thức, 2009. - 286 tr. ; 19cm.</p> <p>Tủ sách kiến thức Saigon times Foundation.</p> <p>Nội dung: - Sơ lược về polymer và polymer dẫn điện - Điện tử pi vf polymer dẫn điện - Những áp lực của dụng polymer dẫn điện - Những áp dụng liên quan đến sóng điện từ - Quả bóng đá C60 và ống than nano - Vật liệu phức hợp: Composte và na nanocomposite - Vật liệu thông minh: Cơ bắp nhân tạo- Mặt trời của chúng ta.</p>	Vb45722-Vb45723
5	<p>Polyme chức năng và vật liệu lai cấu trúc nano / <b>Nguyễn Đức Nghĩa.</b> - Hà Nội : Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2009. - 550tr. : bảng tra ; 24cm. - (Bộ sách chuyên khảo ứng</p>	Vv20147-Vv20151

	dụng và phát triển công nghệ cao).	
6	Hoá học Nano : Công nghệ nền và vật liệu nguồn / <b>Nguyễn Đức Nghĩa</b> . - Hà Nội : Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 2007. - 392tr. : bảng tra ; 24 cm.	Vv20122-Vv20126
7	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu nano Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> và vật liệu nano lai hiệp lực từ - huỳnh quang CdSe@Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> : Mã ngành: 60.44.31 / <b>Bùi Quang Thành</b> ; Người hướng dẫn: <b>Trần Thái Hòa</b> . - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2013. - 73 tr. ; 30 cm + CD. Nghiên cứu, khảo sát các yếu tố ảnh hưởng và điều kiện tối ưu trong quá trình tổng hợp vật liệu nano Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> và vật liệu nano composite SiO <sub>2</sub> @Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ; Khả năng tổng hợp vật liệu nano CdSe bằng phương pháp "ướt".	LV2089
8	Nghiên cứu điện cực biến tính với vàng kích thước Nano để xác định acid uric bằng phương pháp Von - Ample hòa tan : Mã ngành: 60.44.29 / <b>Hoàng Thị Lệ Hiền</b> ; Người hướng dẫn: Nguyễn Hải Phong. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2013. - 68 tr., 27 tr. phụ lục ; 30 cm + CD.	LV2079
9	Nghiên cứu tổng hợp và ứng dụng của Nano Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> phủ polysaccharide : Mã ngành: 60.44.25 / <b>Huỳnh Thị Hoài Trinh</b> ; Người hướng dẫn: <b>Trần Thái Hòa</b> . - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2011. - 59 tr., 4 tr. phụ lục ; 30 cm + CD. Nghiên cứu tổng hợp nano Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> phủ polysaccharide; Nghiên cứu đặc trưng của vật liệu nano Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> phủ polysaccharide và khả năng hấp phụ của Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> phủ polysaccharide.	LV1561
10	Nghiên cứu chế tạo gốm áp điện trên cơ sở PZT nhiệt độ thấp : Đề tài KH-CN cấp trường / <b>Lê Quang Tiến Dũng</b> (chủ trì), Trương Văn Chương (cán bộ tham gia). - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2009. - 32 tr. Trình bày kết quả nghiên cứu chế tạo vật liệu gốm áp điện Pb (Zr <sub>0.51</sub> Ti <sub>0.49</sub> )O <sub>3</sub> -0.4%wt MnO <sub>2</sub> thiêu kết nhiệt độ thấp (<1050oc) sử dụng 2 phương pháp: Phương pháp nung nhanh (Fast Firing) và sử dụng nguyên liệu TiO <sub>2</sub> nano.	DTKH568
11	Nghiên cứu chế tạo thiết bị siêu âm công suất để tổng hợp vật liệu TiO <sub>2</sub> cấu trúc nano : Mã ngành: 62.44.01.04 / <b>Lê Quang Tiến Dũng</b> ;	LATS42

	Người hướng dẫn: <b>Trương Văn Chương, Đặng Xuân Vinh.</b> - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2014. - xii, 105 tr. ; 30 cm + CD.	
12	Tổng hợp vật liệu nano vàng dạng que bọc bằng silica và vật liệu nano lai Au@Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> : Mã ngành: 60.44.31 / <b>Mai Duy Hiền</b> ; Người hướng dẫn: Trần Thái Hòa. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2013. - 60 tr., 2 tr. phụ lục ; 30 cm + CD.	LV2090
13	Nghiên cứu tổng hợp và hoạt tính xúc tác của vật liệu Nano TiO <sub>2</sub> : Mã ngành: 60.44.25 / <b>Nguyễn Hoàng Lương Ngọc</b> ; Người hướng dẫn: <b>Trần Ngọc Tuyên.</b> - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2011. - 70 tr., 2 tr. phụ lục ; 30 cm + CD. Khảo sát yếu tố ảnh hưởng đến quá trình tổng hợp vật liệu nano TiO <sub>2</sub> bằng phương pháp Bazo; Khảo sát yếu tố ảnh hưởng đến quá trình tổng hợp vật liệu TiO <sub>2</sub> bằng phương pháp axit; Nghiên cứu đặc trưng của sản phẩm và đánh giá hoạt tính quang xúc tác của vật liệu nano TiO <sub>2</sub> .	LV1543
14	Nghiên cứu tổng hợp và hoạt tính xúc tác của vật liệu Nano SnO <sub>2</sub> : Mã ngành: 60.44.25 / <b>Nguyễn Hữu Quyền</b> ; Người hướng dẫn: <b>Trần Thái Hòa.</b> - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2011. - 61 tr., 9 tr. phụ lục ; 30 cm + CD. Tổng hợp nano SnO <sub>2</sub> hình thái cầu và hình thái 1-3 urchin trên cơ sở quy trình của các nghiên cứu trước và tiến hành khảo sát hoạt tính xúc tác của vật liệu tổng hợp dựa vào phản ứng hydroxyl hóa phenol bằng H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .	LV1538
15	Nghiên cứu công nghệ chế tạo và khảo sát các đặc trưng quang phổ của vật liệu lân quang dạng bột và cấu trúc nano phát bức xạ khác nhau trên nền aluminate kiềm thổ pha tạp các nguyên tố đất hiếm : Đề tài nghiên cứu cơ bản trong khoa học tự nhiên. Lĩnh vực Vật lý. Mã số: 409106 / <b>Nguyễn Mạnh Sơn</b> (chủ nhiệm đề tài), <b>Trương Văn Chương</b> , ... (thành viên tham gia). - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2008. - 10 tr. Nghiên cứu các công nghệ chế tạo vật liệu lân quang dạng bột và cấu trúc nano phát bức xạ khác nhau trên nền aluminate kiềm thổ	DTKH628-629

	pha tạp các nguyên tố đất hiếm;... .	
16	<p>Chế tạo và nghiên cứu các tính chất vật lý của kim loại bạc có cấu trúc nanô : Mã ngành: 60.44.07 / <b>Nguyễn Ngọc Khoa Trường</b> ;          Người hướng dẫn: <b>Trương Văn Chương</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2008. - 47 tr. ; 30 cm + CD.</p> <p>    Tìm hiểu lý thuyết về Ag có cấu trúc nanô và các phương pháp tổng hợp Ag nanô. Nghiên cứu tính chất của vật liệu. Thực nghiệm thông qua các phương pháp vi sóng sử dụng chất ổn định là PVP và SiO<sub>2</sub> theo thời gian chiếu xạ của vi sóng và theo tỉ số mol của PVP / AgNO<sub>3</sub> và SiO<sub>2</sub> / AgNO<sub>3</sub>. Chế tạo bộ lọc gồm xử lý nước bằng hỗn hợp đất sét vỏ trấu có phủ keo Ag nanô, kiểm tra khả năng diệt khuẩn E.Coli của Ag nanô.</p>	LV255
17	<p>Nghiên cứu chế tạo TiO<sub>2</sub> cấu trúc nanô bằng phương pháp siêu âm, vi sóng : Mã ngành: 60.44.07 / <b>Nguyễn Thị Thanh Chương</b> ;          Người hướng dẫn: <b>Trương Văn Chương</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2007. - 48 tr. ; 30 cm + CD.</p> <p>    Nghiên cứu công nghệ chế tạo TiO<sub>2</sub> có cấu trúc nanô, đồng thời nghiên cứu các phương pháp pha tạp nhằm tăng tính quang xúc tác của vật liệu trong vùng ánh sáng khả kiến, mở rộng khả năng ứng dụng của vật liệu trong thực tiễn.</p>	LV251
18	<p>Nghiên cứu điều chế vàng nano sử dụng chitosan làm chất khử và chất ổn định : Mã ngành: 60.44.31 / <b>Nguyễn Thị Thanh Hải</b> ;          Người hướng dẫn: <b>Trần Thái Hòa</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2011. - 55 tr., 6 tr. phụ lục ; 30 cm + CD.</p> <p>    Nghiên cứu và điều chế chitosan trong nước; Điều chế chitosan oligosaccharide; Điều chế keo vàng nano và khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình hình thành và độ bền của keo vàng (Ảnh hưởng của khối lượng mol trung bình của chitosan, của nồng độ chitosan, nồng độ Au<sup>3+</sup>, của nhiệt độ, của thời gian khử).</p>	LV1550
19	<p>Nghiên cứu chế tạo TiO<sub>2</sub> Nanô dạng ống : Mã ngành: 60.44.07 / <b>Nguyễn Trung Dũng</b> ;          Người hướng dẫn: <b>Trương Văn Chương</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2009. - 54</p>	LV1247

	<p>tr. ; 30 cm + CD.</p> <p>Nghiên cứu công nghệ chế tạo TiO<sub>2</sub> có cấu trúc nanô; Tổng hợp TiO<sub>2</sub> có cấu trúc nanô bằng phương pháp siêu âm thủy nhiệt; tính chất quang xúc tác của TiO<sub>2</sub> có cấu trúc nanô theo các nhiệt độ khác nhau và những ảnh hưởng của thời gian nung đến tính quang xúc tác của TiO<sub>2</sub> có cấu trúc nanô tổng hợp được - so sánh chúng với sản phẩm P-25.</p>	
20	<p>Nghiên cứu điều chế Nano vàng : Mã ngành: 60.44.25 / <b>Nguyễn Trần Quỳnh Chi</b> ; Người hướng dẫn: <b>Trần Thái Hòa</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2013. - 60 tr., 5 tr. phụ lục ; 30 cm + CD.</p> <p>Điều chế chitosan tan trong nước để tổng hợp keo vàng NANO. Nghiên cứu tổng hợp nano vàng hình cầu có độ đồng đều và phân tán cao sử dụng chitosan tan trong nước làm chất khử và chất ổn định; Khả năng ứng dụng vào việc xác định melamine trong sữa của vàng NANO.</p>	LV2059
21	<p>Chế tạo và nghiên cứu các tính chất của vật liệu TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> có cấu trúc nanô : Mã ngành: 60.44.07 / <b>Nguyễn Văn Nghĩa</b> ; Người hướng dẫn: <b>Trương Văn Chương</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2008. - 52 tr. ; 30 cm + CD.</p>	LV1139
22	<p>Nghiên cứu tổng hợp và khảo sát hoạt tính xúc tác của vật liệu Nano SnO<sub>2</sub> : Mã ngành: 60.44.31 / <b>Phạm Thị Huệ</b> ; Người hướng dẫn: <b>Đinh Quang Khiếu</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2010. - 60 tr., 23 tr. phụ lục ; 30 cm + CD.</p> <p>Nghiên cứu các điều kiện tổng hợp thủy nhiệt ảnh hưởng đến hình thái vật liệu và hoạt tính cảm biến của vật liệu tổng hợp được với các khí (Liquid petroleum gas), ethanol và hydro.</p>	LV1372
23	<p>Nghiên cứu tổng hợp và khảo sát hoạt tính xúc tác của vật liệu Nano TiO<sub>2</sub> : Mã ngành: 60.44.31 / <b>Trần Quốc Việt</b> ; Người hướng dẫn: <b>Trần Thái Hòa</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2010. - 69 tr. ; 30 cm.</p>	LV1432
24	<p>Ảnh hưởng của ZnO Nano đến nhiệt độ thiêu kết và các tính chất vật lý của hệ gốm PZT - PZN - PMnN : Mã ngành: 60.44.01.04 / <b>Trần Thành Văn</b> ; Người hướng dẫn: <b>Phan Đình Gió</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2014.</p>	LV2379

	<p>- 61 tr. ; 30 cm + CD.</p> <p>Nghiên cứu và chế tạo: ZnO nano; hệ gồm PZT-PZN-PMnN+x%kl ZnO nano (x=0÷0,45) thiêu kết ở nhiệt độ thấp (nhỏ hơn 1000° C). Nghiên cứu ảnh hưởng của ZnO nano đến cấu trúc, vi cấu trúc của hệ gồm PZT-PZN-PMnN+x%kl ZnO nano...</p>	
25	<p>Nghiên cứu tổng hợp Oxit sắt (III) nano ứng dụng trong xúc tác : Mã ngành: 60.44.31 / Trần Thị Anh Thu ; Người hướng dẫn: Trương Quý Tùng. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2011. - 50 tr., 12 tr. phụ lục ; 30 cm + CD.</p>	LV1563
26	<p>Chế tạo và nghiên cứu các tính chất vật lý của PZT - 0,4wt MnO2 -0,15wt ZnO từ vật liệu có cấu trúc nanô : Mã ngành: 60.44.07 / <b>Trần Đức Khải</b> ; Người hướng dẫn: <b>Trương Văn Chương</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2012. - 60 tr., 7 tr. phụ lục ; 30 cm + CD.</p>	LV1879
27	<p>Nghiên cứu chế tạo dung dịch <b>Ag nano</b> bằng phương pháp sinh học và ứng dụng : Mã ngành: 60.44.01.04 / <b>Võ Thị Hồng Thắm</b> ; Người hướng dẫn: <b>Trương Văn Chương</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2014. - 65 tr. ; 30 cm + CD.</p> <p>Tổng hợp Ag nano bằng cách sử dụng dịch chiết từ một số loại trái cây, từ đó xác định được vai trò của tác nhân khử và tác nhân ổn định của các dịch chiết khác nhau. Nghiên cứu ứng dụng các tính chất của Ag nano trong sinh học.</p>	LV2382
28	<p>Nghiên cứu xây dựng thiết bị phun xạ - DC và ứng dụng : Mã ngành: 60.44.07 / <b>Đoàn Thành Trung</b> ; Người hướng dẫn: <b>Trương Văn Chương</b>. - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2009. - 56 tr., 5 tr. phụ lục ; 30 cm + CD.</p> <p>Tìm hiểu lý thuyết về phóng điện phun xạ, cơ chế phun xạ, hiệu suất phun xạ. Nghiên cứu về ZnO có cấu trúc Nanô. Thực nghiệm nhằm cải tiến thiết bị bốc cháy nhiệt thành thiết bị phun xạ để phục vụ cho việc nghiên cứu, chế tạo các loại màng mỏng, vật liệu có cấu trúc nanô.</p>	LV1245