

Mẫu 2. Danh sách đề tài luận văn thạc sĩ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
KHOA CÔNG NGHỆ HOÁ HỌC

Kính gửi : Viện Đào tạo sau đại học

DANH SÁCH ĐỀ TÀI LUẬN VĂN THẠC SĨ KHÓA 2009

Chuyên ngành: KỸ THUẬT HOÁ HỌC

Dự kiến cho lớp: CAO HỌC KỸ THUẬT HOÁ HỌC 2009-2010

TT	GV hướng dẫn	Đơn vị (BM, khoa,..)	Tên đề tài	Mục tiêu chính của đề tài	Nội dung đề tài cần giải quyết	Mã đề tài
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	HDC: GVC. TS. Vũ Thị Phương Anh Email: phuonganh-dce@mail.hut.edu.vn ĐT: 0973726161	BM Quá trình- Thiết bị Công nghệ Hoá học và Thực phẩm, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu công nghệ xử lý nhiệt tiết kiệm năng lượng và xây dựng mô hình thiết bị chính nhằm xử lý tre phục vụ sản xuất xuất khẩu	Xây dựng qui trình công nghệ, xây dựng mô hình toán cho phép tính toán chuyển qui mô công nghệ và tính toán thiết bị chính có khả năng xử lý nhiệt tre có hiệu quả cao về năng lượng và kinh tế. Sản phẩm sau xử lý nhiệt đáp ứng yêu cầu về các tính chất hoá-lý cho các khâu gia công chế biến xuất khẩu sau đó.	1) Xây dựng qui trình công nghệ xử lý nhiệt tiết kiệm năng lượng để xử lý tre; 2) Xây dựng mô hình toán cho phép tính toán chuyển qui mô công nghệ và thiết bị chính; 3) Tính toán thiết bị chính.	
2.	HDC: GVC. TS. Vũ Thị Phương Anh Email: phuonganh-dce@mail.hut.edu.vn ĐT: 0973726161	BM Quá trình- Thiết bị Công nghệ Hoá học và Thực phẩm, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu công nghệ và xây dựng mô hình thiết bị chính nhằm xử lý nước thải sản xuất tương, ứng dụng cho các doanh nghiệp nhỏ	Xây dựng qui trình công nghệ, xây dựng mô hình toán cho phép tính toán chuyển qui mô công nghệ và tính toán thiết bị chính. Nước thải sau xử lý đáp ứng yêu	1) Xây dựng qui trình công nghệ xử lý nước thải sản xuất tương làng nghề Bản(Hải Dương); 2) Xây dựng mô hình toán cho phép tính toán chuyển qui mô công nghệ và thiết bị chính;	

			tại làng nghề Bần(Hải Dương).	câu về tiêu chuẩn thải loại B.	3) Tính toán thiết bị chính	
3.	HDC: TS. Nguyễn Tuấn Anh Email: ntanh-fct@mail.hut.edu.vn ĐD:0913227076 CQ : 38684963 HDP: TS. Lê Minh Hà	BM Hoá dược & Hoá chất BVTV, Khoa Công nghệ Hoá học Viện Hoá học các hợp chất thiên nhiên - Viện KH & CN Việt nam	Nghiên cứu thành phần hoá học và hoạt tính sinh học cây Xạ can (<i>Belamcanda chinensis</i> L.)	- Chiết tách và thử hoạt tính sinh học các phần chiết để tìm ra phần chiết có hoạt tính - Xây dựng qui trình tách chiết các chất có hoạt tính sinh học. - Phân lập và xác định cấu trúc của một vài thành phần hoá học trong các phần dịch chiết đã thử hoạt tính.	- Xuất phát từ vấn đề có nhiều bài thuốc trong y học cổ truyền có sử dụng đến cây Xạ can. - Nghiên cứu nhằm khảo sát các chất có hoạt tính thông qua các phần chiết khác nhau. - Phân lập được một số chất có hoạt tính, nhằm làm sáng tỏ tác dụng chữa bệnh của cây Xạ can.	
4.	HDC: GS. TSKH. La Văn Bình E-mail: CQ: 38692943	BM Công nghệ Các chất vô cơ, Khoa Công nghệ Hoá học	Nâng cao độ sạch của axit photphoric trích ly	Xác định khả năng thu được H_3PO_4 có độ sạch cao theo phương pháp trích ly, dùng làm nguyên liệu chế tạo các muối photphat phục vụ thực phẩm và công nghiệp	- Lựa chọn phương pháp trích ly axit H_3PO_4 từ apatit và H_2SO_4 công nghiệp - Nghiên cứu khả năng chuyển hóa tạp chất vào axit - Điều kiện tốt nhất hạn chế tạp chất vào axit - Khả năng làm sạch tạp chất	
5.	HDC: GS. TSKH. La Văn Bình E-mail: CQ: 38692943	BM Công nghệ Các chất vô cơ, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu quá trình kết tinh sunfat canxi	Muôn đạt được dạng $CaSO_4 \cdot aH_2O$ có kích thước to để lọc rửa trong hệ $P_2O_5 - CaO - SO_3 - H_2O$ trong sản xuất H_3PO_4 .	- Nghiên cứu các dạng kết tinh $CaSO_4$ trong hệ $P_2O_5 - CaO - SO_3 - H_2O$ - Nghiên cứu điều kiện tạo kết tinh hạt to để lọc: nhiệt độ, thành phần hệ - Nghiên cứu ổn định dạng $CaSO_4 \cdot aH_2O$ cần thu.	
6.	HDC: GS.TSKH. Phan Đình Châu Email: phandinhchau@hn.vnn.vn ĐD: 0913092005 NR: 3.7661.567 CQ: 38684963	BM Hoá dược & Hoá chất BVTV, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu quy trình tạo sinh khối tế bào thông đỏ Việt nam làm nguyên liệu sản xuất thuốc điều trị ung thư	Xây dựng được quy trình tạo sinh khối tế bào thông đỏ Việt nam ở quy mô phòng thí nghiệm, có các thông số kỹ thuật ổn định, sinh ra được	- Nghiên cứu quy trình tạo cellus: tìm được môi trường nuôi cấy, chất điều tiết sinh trưởng phù hợp và các điều kiện ảnh hưởng đến việc nuôi cấy tạo bacctatin III. - Nghiên cứu duy trì nuôi cấy	

				bacctatin III hàm lượng cao.	cellus trong môi trường thạch mềm, - Nghiên cứu nuôi cấy tế bào trong môi trường lỏng, - Nghiên cứu khuếch đại quy mô nuôi cấy để lấy sinh khối, - Nghiên cứu thu hoạch, xử lý sinh khối tế bào	
7.	HDC: GS.TSKH. Phan Đình Châu Email: phandinhchau@hn.vnn.vn ĐD: 0913092005 NR: 3.7661.567 CQ: 38684963	BM Hoá dược & Hoá chất BVTV, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu thành phần phân hóa học của sinh khối tế bào thông đỏ Việt nam và phân lập bacctatin III và 10-deacetyl-bacctatin III làm nguyên liệu sản xuất thuốc điều trị ung thư <i>taxate</i> .	- Nghiên cứu xác định thành phần phân hóa học các nhóm chất, các chất có chứa trong sinh khối tế bào nuôi cấy thông đỏ Việt Nam. - Sơ bộ phân lập một số hợp chất chính chứa trong sinh khối tế bào nuôi cấy thông đỏ Việt Nam.	- Phân tích định tính, nhận biết các nhóm hợp chất có trong sinh khối tế bào nuôi cấy thông đỏ, - Khảo sát các phương pháp chiết (chiết siêu âm, chiết hồi lưu..v.v) nhằm tạo ra dịch chiết toàn phần , - Phân lập các nhóm hợp chất bằng các loại sắc ký, - Xác định, nhận dạng cấu trúc hóa học của các chất phân lập được bằng các loại phổ (UV,IR, 1H, 13C, MS), - Xác định hàm lượng các hợp chất chính có trong dịch chiết toàn phần bằng LC-MS hoặc HPLC.	
8.	HDC: TS. Lê Quang Diễn Email: dienlq-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0914300930 NR: 0485573866 CQ: 04 38684955	BM CN Xenluloza và Giấy, Khoa CN Hóa học	Nghiên cứu sử dụng tác nhân thân thiện môi trường để thu bột giấy từ phế thải nông nghiệp	Thiết lập ảnh hưởng của các yếu tố công nghệ tới hiệu suất và tính chất của bột giấy hiệu suất cao từ rơm rạ và thân cây ngô	- Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện xử lý bằng hydropeoxit tới hiệu suất và tính chất của bột giấy từ rơm rạ và thân ngô ; - Nghiên cứu ảnh hưởng của nghiền và xử lý nguyên liệu bằng enzyme tới quá trình thu bột giấy ; - Xây dựng quy trình công	

					nghệ thu bột giấy từ rom rạ và thân ngô.	
9.	HDC: TS. Lê Quang Diễn Email: dienlq-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0914300930 NR: 0485573866 CQ: 04 38684955	BM CN Xenluloza và Giấy, Khoa CN Hóa học	Nghiên cứu sử dụng enzyme cho sản xuất bột giấy hóa-nhiệt-cơ tẩy trắng từ gỗ keo tai tượng	Thiết lập ảnh hưởng của xử lý enzyme tới quá trình nghiền và tính chất của bột giấy từ gỗ keo tai tượng	- Nghiên cứu ảnh hưởng của xử lý enzyme tới quá trình nghiền tinh và tính chất của bột hóa nhiệt cơ chưa tẩy trắng; - Nghiên cứu ảnh hưởng của xử lý enzyme tới quá trình tẩy trắng bột hóa nhiệt cơ ;	
10.	HDC: PGS.TS.Tạ Ngọc Đôn Email: tndon@mail.hut.edu.vn ĐD: 0912.117098 CQ: 04.36230969	BM Hóa Hữu cơ, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu chế tạo vật liệu tổ hợp micro-mesopore từ cao lanh và ứng dụng xử lý các chất độc hữu cơ.	Chế tạo được vật liệu tổ hợp micro-mesopore từ cao lanh có bề mặt riêng $\geq 300\text{m}^2/\text{g}$, dung lượng hấp phụ các chất độc hữu cơ 25-30%, ứng dụng xử lý một số chất độc hữu cơ.	Nghiên cứu các điều kiện kết tinh tạo vật liệu micro-mesopore từ cao lanh; đặc trưng cấu trúc, tính chất và ứng dụng.	
11.	HDC: PGS.TS. Nguyễn Thị Minh Hiền Email: nguyentmhien-petrochem@mail.hut.edu.vn CQ: 38692441 NR: 38692676	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu tối ưu hoá công nghệ sản xuất LPG	Nghiên cứu tối ưu hoá chế độ công nghệ để nhận tối đa sản phẩm C3 và C4 cho sản xuất LPG	- Sử dụng phần mềm Hysys để mô phỏng công nghệ sản xuất LPG - Tính toán tối ưu hoá theo C3 và C4 - Mô phỏng động các chế độ vận hành của công nghệ	
12.	HDC: PGS.TS. Nguyễn Thị Minh Hiền Email: nguyentmhien-petrochem@mail.hut.edu.vn CQ: 38692441 NR: 38692676	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu tối ưu hoá công nghệ FCC	Nghiên cứu tối ưu hoá chế độ công nghệ FCC để nhận tối đa sản phẩm xăng	- Sử dụng phần mềm Hysys để mô phỏng công nghệ FCC - Tính toán tối ưu hoá theo sản phẩm xăng - Mô phỏng động các chế độ vận hành của công nghệ	

					nghe	
13.	HDC: PGS.TS. Lê Văn Hiếu Email: levhieu-petrochem@mail.hut.edu.vn ĐD: 0913344443 CQ 04.36983098	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu chế tạo xúc tác Ni-Co-Mo/Al ₂ O ₃ hoạt tính và quá trình xử lý làm sạch phân đoạn gasoil để chế tạo nhiên liệu diezen chất lượng cao.	- Chế tạo chất mang và chất xúc tác. - Khảo sát và đánh giá các đặc trưng của xúc tác, của nguyên liệu và sản phẩm - Nghiên cứu hoạt tính của xúc tác trên sơ đồ hydrocracking áp suất cao của Vinci-Technology.	- Tổng quan lý thuyết. - Phần thực nghiệm. - Kết quả nghiên cứu đạt được và thảo luận. - Kết luận.	
14.	HDC: PGS.TS. Lê Văn Hiếu Email: levhieu-petrochem@mail.hut.edu.vn ĐD: 0913344443 CQ 04.36983098	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu công nghệ quá trình cracking xúc tác dầu nhờn thải để sản xuất nhiên liệu.	- Khảo sát và đánh giá các đặc trưng của nguyên liệu và sản phẩm. - Nghiên cứu ảnh hưởng của chế độ công nghệ đến hiệu suất và chất lượng sản phẩm chính trên sơ đồ MAT5000	- Tổng quan lý thuyết. - Phần thực nghiệm. - Kết quả nghiên cứu đạt được và thảo luận. - Kết luận.	
15.	HDC: PGS. TS. Doãn Thái Hòa Email: hoadoanthai-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0912866873 NR: 0438693745 CQ: 04 38684955	BM CN Xenluloza và Giấy, Khoa CN Hóa học	Xử lý sơ bộ gỗ keo tai tượng trong môi trường trung tính và thủy phân cho sản xuất etanol sinh học	Thiết lập các điều kiện tối ưu của quá trình xử lý sơ bộ và thủy phân bằng enzyme gỗ keo tai tượng để thu etanol.	- Nghiên cứu xử lý gỗ keo tai tượng bằng 03 tác nhân trung tính và xác định tác nhân thích hợp nhất ; - Nghiên cứu thủy phân bằng enzyme gỗ keo tai tượng đã qua xử lý	
16.	HDC: PGS. TS. Doãn Thái Hòa Email: hoadoanthai-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0912866873 NR: 0438693745 CQ: 04 38684955	BM CN Xenluloza và Giấy, Khoa CN Hóa học	Nghiên cứu ảnh hưởng của xử lý sơ bộ gỗ bạch đàn urô trong môi trường kiềm tới thủy phân bằng	Thiết lập các điều kiện tối ưu của quá trình xử lý sơ bộ và thủy phân bằng enzyme gỗ bạch đàn urô để thu etanol.	- Nghiên cứu xử lý gỗ bạch đàn urô bằng 03 loại kiềm và xác định tác nhân thích hợp nhất ; - Nghiên cứu thủy phân bằng enzyme gỗ bạch đàn urô đã	

			enzym cho sản xuất etanol nhiên liệu		qua xử lý
17.	HDC: TS. Vũ Đình Hoàng Email: hoangvd-ocd@mail.hut.edu.vn ĐD: 0914.661.299 NR: 38.536.465 CQ: 38684963	BM Hoá dược & Hoá chất BVTV, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu thành phần hoá học và hoạt tính sinh học của củ cốt khí <i>Poligonum cuspidatum</i>	- Thành phần hoá học của củ cốt khí <i>Poligonum cuspidatum</i> - Hàm lượng resveratrol và piceid trong củ cốt khí. - Hoạt tính sinh học các chất phân lập được, đặc biệt là các hợp chất emodin và resveratrol.	- Phân lập và xác định cấu trúc hoá học của củ cốt khí <i>Poligonum cuspidatum</i> - Các phương pháp phân tích hàm lượng resveratrol và piceid trong củ cốt khí. - Thử hoạt tính độc tế bào, chống oxy hoá của các hợp chất phân lập được.
18.	HDC: TS. Nguyễn Khánh Diệu Hồng Email: dieuhong_bk@yahoo.com ĐD: 0906102617 CQ: 0438692441	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu tổng hợp xúc tác mao quản nanô bằng các chất tạo cấu trúc khác nhau trên cơ sở AIPO-5	- Tìm được các phương pháp và nguồn nguyên liệu phù hợp để tổng hợp xúc tác mao quản nanô trên cơ sở AIPO-5 -Lựa chọn được chất tạo cấu trúc tốt nhất và các điều kiện tối ưu để chế tạo vật liệu nanô AIPO-5 có hoạt tính cao trong phản ứng oxy hóa	- Lựa chọn nguyên liệu và các chất tạo cấu trúc thích hợp - Tổng hợp xúc tác mao quản nanô AIPO-5 với độ tinh thể cao -Nghiên cứu quá trình tách loại templat để đảm bảo cấu trúc có lợi và bề mặt riêng lớn -Điều chỉnh các điều kiện thí nghiệm để tìm ra điều kiện tối ưu cho quá trình tổng hợp xúc tác
19.	HDC: TS. Nguyễn Khánh Diệu Hồng Email: dieuhong_bk@yahoo.com ĐD: 0906102617 CQ: 0438692441	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu tổng hợp nhiên liệu lỏng thân thiện môi trường bằng phương pháp cracking mỡ động vật thải	- Tổng hợp được xúc tác dị thể, có hoạt tính cao cho quá trình cracking - Khảo sát nhằm tìm ra các điều kiện tối ưu cho phản ứng cracking mỡ động vật thải để thu nhiên liệu lỏng	-Tổng hợp xúc tác dị thể dạng mao quản trung bình và xác định các đặc trưng hóa lý -Xác định thành phần của mỡ động vật thải -Thực hiện quá trình cracking mỡ động vật. Khảo sát tìm các điều kiện thích hợp nhằm thu tối đa lượng nhiên liệu

					lồng -Đánh giá chất lượng nhiên liệu thu được và hướng sử dụng chúng	
20.	HDC: TS. Phạm Thanh Huyền Email: pthuyen@mail.hut.edu.vn ĐD: 0986.986.988 CQ: 0438692441 NR: 0438641045	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Tổng hợp và đặc trưng xúc tác cho quá trình oxi hoá hoàn toàn hydrocacbon thơm dễ bay hơi	Tổng hợp và đặc trưng xúc tác chứa Au và V cho quá trình oxi hoá hoàn toàn hydrocacbon thơm dễ bay hơi.	- Tổng hợp chất mang từ các nguồn nguyên liệu sẵn có tại Việt Nam. - Tổng hợp, Đánh giá đặc trưng cấu trúc hoá lý của xúc tác. - Thử nghiệm hoạt tính xúc tác cho phản ứng oxi hoá hoàn toàn hydrocacbon thơm dễ bay hơi.	
21.	HDC: TS. Phạm Thanh Huyền Email: pthuyen@mail.hut.edu.vn ĐD: 0986.986.988 CQ: 0438692441 NR: 0438641045	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu quá trình hấp phụ xử lý VOCs trên hệ hỗn hợp zeolit-Al ₂ O ₃	Nghiên cứu tối ưu hoá quá trình hấp phụ tách VOCs trên hệ hỗn hợp zeolit-Al ₂ O ₃	- Tổng hợp hệ hấp phụ zeolit-Al ₂ O ₃ . - Đánh giá đặc trưng hoá lý và cấu trúc của hệ hấp phụ. - Nghiên cứu các điều kiện hấp phụ tối ưu trên hệ vi dòng kết nối trực tiếp với GC.	
22.	HDC: TS. Phùng Lan Hương Email: huongpl-dce@mail.hut.edu.vn ĐD: 0905608271	BM Quá trình-Thiết bị Công nghệ Hoá học và Thực phẩm, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu quá trình tinh chế curcumin từ dịch chiết củ nghệ vàng	- Nghiên cứu các phương pháp tinh chế để thu được tinh thể curcumin có hàm lượng cao - Đề xuất quy trình công nghệ tinh chế curcumin từ dịch chiết củ nghệ vàng	- Xây dựng phương pháp đánh giá hàm lượng curcumin trong dịch chiết và trong tinh thể - Nghiên cứu, khảo sát các phương pháp tinh chế - Đề xuất phương án khả thi và nghiên cứu chuyển quy mô	
23.	HDC: TS. Trần Trung Kiên Email : kientt-dce@mail.hut.edu.vn ĐD: 0904414441	BM Quá trình-Thiết bị Công nghệ Hoá học và Thực phẩm, Khoa Công nghệ Hoá học	Mô phỏng quá trình chưng luyện gián đoạn	- Nghiên cứu quá trình tinh chế bằng phương pháp chưng luyện gián đoạn - Mô phỏng bằng ASPEN hoặc HYSYS	- Xây dựng mô hình quá trình tinh chế bằng chưng luyện gián đoạn - Mô phỏng quá trình chưng luyện gián đoạn để tinh chế cồn từ rượu nguyên liệu - Xây dựng phương pháp	

					phân tích các tạp chất trong cồn, rượu - Thử nghiệm đánh giá mô hình và chương trình mô phỏng	
24.	HDC: TS. Trần Trung Kiên Email: kientt-dce@mail.hut.edu.vn ĐD: 0904414441	BM Quá trình- Thiết bị Công nghệ Hoá học và Thực phẩm, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu xử lý rượu bậc cao trong quá trình tinh chế cồn	- Nghiên cứu phân bố tạp chất trong cồn - Nghiên cứu quy trình công nghệ tinh chế cồn - Nghiên cứu đề xuất các phương án loại tạp rượu bậc cao trong cồn	- Xây dựng phương pháp phân tích rượu bậc cao trong cồn - Khảo sát phân bố các tạp chất trong cồn dọc theo chiều cao thấp tinh chế - Nghiên cứu thay đổi chế độ công nghệ để loại tạp rượu bậc cao trong quá trình tinh chế - Nghiên cứu đề xuất các phương pháp loại tạp rượu bậc cao trong cồn sản phẩm.	
25.	HDC: TS. Nguyễn Hồng Liên Email: nhlien-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0912636497 CQ : 04 38683098	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu tổng hợp xúc tác cho quá trình xử lý hợp chất hữu cơ chứa clo	Tổng hợp xúc tác đi từ các nguồn nguyên liệu sẵn có tại Việt Nam cho quá trình xử lý hợp chất hữu cơ dễ bay hơi, đặc biệt là dạng clo hữu cơ, để tận thu phần hydrocacbon dùng làm nguyên liệu cho các quá trình tổng hợp hoá dầu khác.	- Tổng hợp chất mang từ các nguồn nguyên liệu sẵn có tại Việt Nam. - Tổng hợp xúc tác. - Đánh giá đặc trưng cấu trúc hoá lý của xúc tác. - Thử nghiệm hoạt tính xúc tác cho quá trình hydrodeclo hoá hợp chất clo hữu cơ.	
26.	HDC: TS. Nguyễn Hồng Liên Email: nhlien-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0912636497 CQ : 04 38683098	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu xúc tác cho quá trình chuyển hoá khí tổng hợp thành nhiên liệu lỏng (Fischer Tropsch)	Tổng hợp xúc tác cho quá trình chuyển hoá khí tổng hợp thành nhiên liệu lỏng diezen.	- Tổng hợp chất mang. - Tổng hợp xúc tác. - Đánh giá đặc trưng hoá lý và cấu trúc xúc tác. - Thử nghiệm hoạt tính xúc tác cho quá trình chuyển hoá khí tổng hợp thành nhiên liệu	

					lông diezen.	
27.	HDC: PGS. TS. Đinh Thị Ngo Email: dinhthingo@yahoo.com ĐD: 0913593750 CQ : 0438692441 NR : 0438692886	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu chuyên hóa dầu ăn thải thành dung môi sinh học, ứng dụng để pha sơn và mực in	-Tổng hợp được dung môi sinh học từ dầu ăn thải sử dụng xúc tác dị thể -Tìm các điều kiện nhằm sử dụng dung môi đã tổng hợp để pha sơn và mực in	-Lựa chọn loại và xác định các tính chất của dầu ăn thải -Thực hiện phản ứng trao đổi este sử dụng tác nhân là rượu etylic. -Pha chế tạo dung môi sinh học từ etyl este và phụ gia -Thử nghiệm hoạt tính dung môi trong pha sơn và mực in	
28.	HDC: PGS. TS. Đinh Thị Ngo Email: dinhthingo@yahoo.com ĐD: 0913593750 CQ : 0438692441 NR : 0438692886	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu thu hồi và xử lý cặn dầu thải sau quá trình tẩy rửa bằng phương pháp oxy hóa nhằm nâng cao hiệu quả kinh tế	-Tìm các điều kiện tối ưu để thu hồi cặn dầu từ hỗn hợp thải sau tẩy rửa bồn bể chứa -Nghiên cứu quá trình xử lý cặn dầu bằng công nghệ oxy hóa	-Tách cặn dầu bằng phương pháp lắng gạn cơ học, có thổi không khí -Tách cặn dầu có sử dụng chất điện ly -Thực hiện oxy hóa cặn dầu theo các phương pháp khác nhau : oxy hóa bằng oxy không khí có chất khơi mào, có xúc tác -Đánh giá chất lượng sản phẩm và hiệu quả của quá trình xử lý	
29.	HDC: TS. Hoàng Thị Kiều Nguyên Email: kieunguyen-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0913017535 NR: 35111251 CQ: 38683797	BM Công nghệ in, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu khắc phục hiện tượng tắc mực ở máy in phun	- NC tính chất bề mặt của mực in dẫn đến hiện tượng tắc đầu phun - Xác định phụ gia bổ sung vào mực để khắc phục hiện tượng tắc đầu phun.	- Nghiên cứu hiện tượng tắc đầu phun do tính chất khô bề mặt của mực - Lựa chọn phụ gia thích hợp và khảo sát ảnh hưởng của phụ gia - Thử nghiệm trên máy in và đánh giá hiệu quả.	
30.	HDC: TS. Hoàng Thị Kiều Nguyên Email: kieunguyen-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0913017535	BM Công nghệ in, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu ổn định phân tán dung dịch từ tính	- NC hiện tượng phá vỡ hệ phân tán huyền phù của các hạt sắt từ trong môi trường nước - Xác định chất hoạt	- Điều chế các hạt sắt từ - Khảo sát quá trình tập hợp, sa lắng của hệ huyền phù - Khảo sát ảnh hưởng của một số các chất hđbm đến sự ổn	

	NR: 35111251 CQ: 38683797			động bề mặt cho phép nâng cao độ bền phân tán	định phân tán của hệ	
31.	HDC: TS. Nguyễn Minh Tân Email: tanm-dce@mail.hut.edu.vn ĐD: 0982404936	BM Quá trình-Thiết bị Công nghệ Hoá học và Thực phẩm, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu ứng dụng quá trình lọc Nano để nâng cao hiệu quả của quá trình lên men sản xuất axit lactic	Tính toán quá trình lọc Nano tích hợp trong quá trình lên men sản xuất Axit Lactic	- Đặc trưng hóa quá trình lọc Nano thích hợp với dịch lên men - Lập mô hình cho quá trình lọc nano tích hợp trong quá trình lên men Axit lactic	
32.	HDC: TS. Nguyễn Minh Tân Email: tanm-dce@mail.hut.edu.vn ĐD: 0982404936	BM Quá trình-Thiết bị Công nghệ Hoá học và Thực phẩm, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu quá trình phủ Nano Titandioxid lên vật liệu lọc ứng dụng cho quá trình xử lý chất thải dệt nhuộm	Nghiên cứu quá trình chế tạo vật liệu lọc phủ Nano Titandioxid và đánh giá phương pháp xử lý bề mặt	- Khảo sát phương pháp phủ nano Titandioxid lên vật liệu lọc - Đặc trưng hóa bề mặt vật liệu lọc sau quá trình phủ - Kiểm định tính chất xúc tác quang hóa của vật liệu lọc thu được.	
33.	HDC: TS. Vũ Hồng Thái Email: thaijuhong-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0983693088 NR: 04 38692510 CQ: 04 38692510	Bộ môn Máy và Thiết bị Công nghiệp Hóa chất - Dầu khí, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu ảnh hưởng của cấu trúc mao quản tới quá trình sấy vật liệu xốp: Mô hình liên tục (continuous model) và mô hình gián đoạn (discrete model)	Là bước nghiên cứu lý thuyết, theo hai phương pháp tiếp cận bằng mô hình liên tục và mô hình gián đoạn để nghiên cứu ảnh hưởng của cấu trúc mao quản tới quá trình sấy	Dựa trên các mô hình đã được phát triển (một chiều), nghiên cứu các ảnh hưởng của cấu trúc vi mô, so sánh các kết quả của bài toán.	
34.	HDC: TS. Vũ Hồng Thái Email: thaijuhong-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0983693088 NR: 04 38692510 CQ: 04 38692510	Bộ môn Máy và Thiết bị Công nghiệp Hóa chất - Dầu khí, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ khí hóa than trong thiết bị sấy công nghiệp	Nghiên cứu xây dựng quy trình công nghệ, đề xuất các thiết kế cơ sở thiết bị khí hóa than để ứng dụng trong một số thiết bị sấy công nghiệp	Nghiên cứu xây dựng quy trình công nghệ quy mô pilot, đề xuất các thiết kế cơ sở thiết bị khí hóa than.	
35.	HDC: PGS. TS. Lê Xuân Thành E-mail:	BM Công nghệ Các chất vô cơ,	Chế tạo chất màu oxit sắt và titan	Đề xuất được công nghệ thích hợp trong	- Phân tích thành phần quặng - Xác định các thông số thích	

	xuanthanh-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0912931045 CQ: 38692943	Khoa Công nghệ Hoá học	dioxit đi từ quặng ilmenit	việc chế tạo chất màu oxit sắt và titan dioxit đi từ quặng ilmenit Hà Tĩnh / Thừa thiên Huế	hợp trong việc chế tạo chất màu oxit sắt và titan dioxit đi từ quặng ilmenit Hà Tĩnh / Thừa thiên Huế - Đánh giá đặc tính sản phẩm thu được
36.	HDC: PGS. TS. Lê Xuân Thành E-mail: xuanthanh-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0912931045 CQ: 38692943	BM Công nghệ Các chất vô cơ, Khoa Công nghệ Hoá học	Tổng hợp chất màu đen dùng cho gốm trên cơ sở hệ spinel	Tổng hợp được chất màu đen dùng cho gốm trên cơ sở hệ spinel	- Tổng hợp chất màu đen dùng cho gốm trên cơ sở hệ spinel. - Tạo các hệ men màu thích hợp - Đánh giá đặc tính sản phẩm thu được
37.	HDC: TS. Lê Minh Thắng Email: lmthang-petrochem@mail.hut.edu.vn ĐD:0989861975 CQ: 3862067 NR: 37531886	BM Công nghệ Hữu cơ-Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hoá học	Xúc tác xử lý khí thải động cơ đốt trong	Xử lý khí thải xe gắn máy bằng cách sử dụng xúc tác. Mục tiêu chính là chế tạo được hệ xúc tác có hiệu quả để làm giảm các thành phần gây ô nhiễm trong khí thải: hydrocacbon, CO, NO _x	Điều chế được hệ xúc tác và mang lên khối chất nền và chất mang bằng phương pháp solgel, thử hoạt tính của hệ xúc tác tổng hợp được cho các phản ứng oxy hoá hoàn toàn hydrocacbon và CO, khử NO _x
38.	HDC: PGS.TS. Trần Văn Thắng Email: thangcnin@yahoo.com ĐD: 0913510016 NR: 38691843 CQ: 38683797	BM Công nghệ in, Khoa Công nghệ Hoá học	Tối ưu hóa quá trình nghiền mực dùng máy nghiền bi ướt trong sản xuất mực in gốc nước.	Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số nghiền (tốc độ nghiền, tỷ lệ các bi loại nghiền và mực, độ nhớt của mực, thời gian nghiền...) đến chất lượng sản phẩm mực in gốc nước, nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm in.	Tổng quan, nghiên cứu thực nghiệm và tối ưu hóa các kết quả thực nghiệm để tìm ra các thông số công nghệ tối ưu cho quá trình nghiền mực in gốc nước bằng máy nghiền bi ướt đã có tại PTN của Bộ môn. Trên cơ sở đó in thử và đánh giá chất lượng sản phẩm.
39.	HDC: GS.TS. Phạm Văn Thiêm	BM Quá trình-	Nghiên cứu biến	- Nghiên cứu công	- Nghiên cứu quy trình

	Email: thiempv-edc@mail.hut.edu.vn ĐD: 0903219665	Thiết bị Công nghệ Hoá học và Thực phẩm, Khoa Công nghệ Hoá học	tính dịch đen của NM Giấy Bãi Bằng làm trợ nghiên	nghệ biến tính dịch đen của Cty Giấy Bãi Bằng làm chất trợ nghiên thay thế nhập khẩu	chuyển hóa dịch đen - Khảo cứu trên quy mô Pilot
40.	HDC: TS. Văn Đình Sơn Thọ Email: <a href="mailto:thovds-
petrochem@mail.hut.edu.vn">thovds- petrochem@mail.hut.edu.vn ĐD: 0953359200 CQ: 38692441	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Sử dụng kỹ thuật vi nhũ tương để tổng hợp vật liệu nano oxit sắt từ	-Tạo được hệ nhũ tương nghịch ổn định -Tạo nên các nanoreactor - Tiến hành phản ứng tổng hợp vật liệu nano oxit sắt từ - Vật liệu nano oxit sắt từ	- Lựa chọn hệ chất hoạt động bề mặt để tạo nên hệ nhũ tương nghịch ổn định. - Tạo nên các nanoreactor thông qua hệ nhũ tương - Thực hiện phản ứng để thủy phân tiền chất trong nanoreactor - Đánh giá thông số hóa lý của vật liệu nano oxit sắt từ
41.	HDC: TS. Văn Đình Sơn Thọ Email: <a href="mailto:thovds-
petrochem@mail.hut.edu.vn">thovds- petrochem@mail.hut.edu.vn ĐD: 0953359200 CQ: 38692441	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Khảo sát chất lượng và đánh giá khả năng khí hóa than cám Quảng Ninh	- Đánh giá nguồn nguyên liệu than cám để phục vụ cho công nghệ khí hóa - Phân tích đánh giá chất lượng của than cám Quảng Ninh - Đánh giá khả năng khí hóa của than cám Quảng Ninh	- Số liệu hệ thống về khai thác sản xuất và tiêu thụ than cám - Sử dụng các phương pháp phân tích để đánh giá thành phần kỹ thuật, thành phần hóa học của than cám - Thiết lập hệ thống phản ứng khí hóa than cám - Nghiên cứu và đánh giá phản ứng khí hóa than cám.
42.	HDC: GVC.TS Lê Thị Ngọc Thụy Email: lethuy-dce@mail.hut.edu.vn ĐD: 0904779542	BM Quá trình- Thiết bị Công nghệ Hoá học và Thực phẩm, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu quy trình công nghệ, sản xuất muối zirconi oxychlorua (ZOC) từ tinh quặng zircon Việt Nam	- Nghiên cứu quy trình công nghệ, sản xuất muối zirconi oxychlorua (ZOC) từ tinh quặng zircon Việt Nam, thử nghiệm mẻ lớn để ổn định quy trình sản xuất muối zirconi oxychlorua (ZrOCl ₂ ·8H ₂ O) đạt tiêu chuẩn thương phẩm. - Đánh giá sơ bộ giá	- Tổng quan về tình hình nghiên cứu, sản xuất và tiêu thụ muối ZOC trên thế giới, - Nghiên cứu xác định quy trình công nghệ sản xuất muối ZOC từ tinh quặng zircon Việt Nam. - Xác định thành phần tinh quặng zircon Việt Nam phù hợp yêu cầu về nguyên liệu để sản xuất muối ZOC.

				thành sản phẩm ZOC trên cơ sở tính toán các tiêu hao hóa chất, nguyên liệu, năng lượng và nhân công sản xuất ra sản phẩm ZOC.	
43.	HDC: TS.Vũ Đình Tiên Email: Tienvudinh-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0934350437 CQ: 04 38692510	Bộ môn Máy và Thiết bị Công nghiệp Hóa chất - Dầu khí, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu và mô phỏng quá trình phân tách bằng sắc ký điều chế	Trên cơ sở nghiên cứu lý thuyết phân tách bằng kỹ thuật sắc ký, tiến hành xây dựng mô hình toán để mô phỏng và tối ưu quá trình tách các hệ 2 và 3 cấu tử trong cột sắc ký làm việc bán liên tục.	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu lý thuyết về hấp phụ và cơ chế phân tách bằng sắc ký - Nghiên cứu và lựa chọn mô hình toán phù hợp để mô phỏng quá trình phân tách - Lập chương trình mô phỏng dựa trên các bộ số liệu thu được từ thực nghiệm. - Từ kết quả mô phỏng, phân tích và đánh giá ảnh hưởng của các thông số mô hình lên quá trình phân tách.
44.	HDC: TS.Vũ Đình Tiên Email: Tienvudinh-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0934350437 CQ: 04 38692510	Bộ môn Máy và Thiết bị Công nghiệp Hóa chất - Dầu khí, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu xác định hằng số hấp phụ cân bằng dựa trên phương pháp sắc ký	Trên cơ sở nghiên cứu về lý thuyết hấp phụ và sắc ký, xây dựng mô hình toán mô phỏng quá trình trong cột hấp phụ, chạy chương trình mô phỏng và so sánh với đường thực nghiệm để xác định hằng số hấp phụ cân bằng (non linear curve fitting).	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu lý thuyết về hấp phụ và sắc ký - Nghiên cứu và lựa chọn mô hình toán phù hợp để mô tả quá trình hấp phụ trong cột hấp phụ. - Lập chương trình mô phỏng, so sánh với đường cong thực nghiệm để xác định hằng số hấp phụ cân bằng. - Phân tích và thảo luận kết quả.
45.	HDC: PGS. TS. Nguyễn Hữu Trịnh Email: Trinhnh-hoadau@mail.hut.edu.vn ĐD: 0913534246	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu tổng hợp biodiezen từ dầu ăn phế thải	Chế tạo được xúc tác và xác lập công nghệ tổng hợp biodiezen từ dầu ăn phế thải	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu chế tạo xúc tác - nghiên cứu điều kiện công nghệ tổng hợp biodiezen

	CQ: 38692441 NR: 39713067					
46.	HDC: PGS. TS. Nguyễn Hữu Trịnh Email: Trinhnh-hoadau@mail.hut.edu.vn ĐD: 0913534246 CQ: 38692441 NR: 39713067	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu tổng hợp nhiên liệu DO từ xăm lớp phế thải	Tạo được nhiên liệu diezen DO đạt tiêu chuẩn.	- Xác lập điều kiện nhiệt phân - Nghiên cứu nhiệt phân với xúc tác - Pha chế DO	
47.	HDC: PGS.TS. Nguyễn Hữu Tùng Email: tungnh-dce@mail.hut.edu.vn ĐD: 0913308798	BM Quá trình- Thiết bị Công nghệ Hoá học và Thực phẩm, Khoa Công nghệ Hoá học	Tối ưu hóa hệ thống tinh chế cồn	Đưa ra các sơ đồ hệ thống tinh chế cồn cho phép tiết kiệm năng lượng		
48.	HDC: PGS.TS. Nguyễn Hữu Tùng Email: tungnh-dce@mail.hut.edu.vn ĐD: 0913308798	BM Quá trình- Thiết bị Công nghệ Hoá học và Thực phẩm, Khoa Công nghệ Hoá học	Tối ưu hóa hệ thống cô đặc trong dây chuyền sản xuất đường	Đề xuất các sơ đồ hệ thống cô đặc cho phép giảm tiêu hao năng lượng		
49.	HDC: TS. Đào Quốc Tuyền Email: daoqtuy-petrochem@mail.hut.edu.vn ĐD: 0943.669.555 CQ: 0438.692.441 NR: 0436.230.176	BM Công nghệ Hữu cơ Hóa dầu, Khoa Công nghệ Hóa học	Nghiên cứu tổng hợp xúc tác super axit rắn trên cơ sở zeolit làm xúc tác cho quá trình chuyển hóa dầu thực vật không ăn thành nhiên liệu diesel sinh học	- Tổng hợp được xúc tác super axit rắn trên cơ sở zeolit. - Nghiên cứu các điều kiện chế tạo xúc tác cho quá trình chuyển hóa dầu thực vật thành nhiên liệu diesel sinh học. - Nghiên cứu hoạt tính xúc tác tổng hợp được trên sơ đồ chuyển hóa dầu thực vật thành nhiên liệu diesel sinh học.	- Tổng quan tình hình nghiên cứu thuộc lĩnh vực nghiên cứu. - Thiết lập được quy trình tổng hợp xúc tác - Chế tạo được xúc tác super axit rắn trên cơ sở zeolit - Nghiên cứu các chế độ công nghệ của quá trình chuyển hóa dầu thực vật thành nhiên liệu diesel sinh học.	
50.	HDC: TS. Đỗ Khánh Vân	BM Công nghệ	Nghiên cứu sự	Nghiên cứu phản ứng	Tổng quan về phản ứng tổng	

	Email: khanhvan_do@yahoo.com.vn ĐD: 0912907769 NR: 3.8523414 CQ: 3.8683797	in, Khoa Công nghệ Hoá học	hấp phụ CO trên xúc tác Co/chất mang trong phản ứng tổng hợp hydrocacbon từ CO và hydro	tổng hợp hydrocacbon từ CO và hydro trên xúc tác Co/chất mang. Bước đầu xem xét cơ chế hấp phụ trên hệ xúc tác nghiên cứu.	hợp hydrocacbon và hệ xúc tác Co/chất mang. Nghiên cứu một số yếu tố ảnh hưởng đến phản ứng tổng hợp hydrocacbon trên hệ xúc tác.	
51.	HDC: TS. Đỗ Khánh Vân Email: khanhvan_do@yahoo.com.vn ĐD: 0912907769 NR: 3.8523414 CQ: 3.8683797	BM Công nghệ in, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu sự hấp phụ CO trên xúc tác sắt trong phản ứng tổng hợp hydrocacbon từ CO và hydro	Nghiên cứu phản ứng tổng hợp hydrocacbon từ CO và hydro trên xúc tác sắt. Bước đầu xem xét cơ chế hấp phụ trên hệ xúc tác.	Tổng quan về phản ứng tổng hợp hydrocacbon và hệ xúc tác sắt. Nghiên cứu một số yếu tố ảnh hưởng đến phản ứng tổng hợp hydrocacbon trên hệ xúc tác.	
52.	HDC: TS. La Thế Vinh E-mail: thevinh@mail.hut.edu.vn ĐD: 0912540041 CQ: 38692943 NR: 62951225	BM Công nghệ Các chất vô cơ, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu tổng hợp và biến tính polyme aluminosilicat	- Tổng hợp đượ hệ polyme vô cơ aluminosilicat - Nghiên cứu biến tính và độ ổn định cấu trúc hệ polyme trong một số môi trường	- Nghiên cứu lựa chọn thành phần nguyên liệu rắn và lỏng phù hợp cho tổng hợp polyme - Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình tạo mạng polyme - Chọn phụ gia biến tính - Nghiên cứu biến tính polyme và lựa chọn điều kiện công nghệ phù hợp	
53.	HDC: TS. La Thế Vinh E-mail: thevinh@mail.hut.edu.vn ĐD: 0912540041 CQ: 38692943 NR: 62951225	BM Công nghệ Các chất vô cơ, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu tổng hợp chất kết dính vô cơ dùng cho chế tạo vật liệu xây dựng	- Tổng hợp một số chất kết dính vô cơ dùng cho chế tạo vật liệu xây dựng - Sử dụng hệ chất kết dính vô cơ để chế tạo một số mẫu vật liệu	- Nghiên cứu tổng hợp một số chất kết dính vô cơ dùng cho chế tạo vật liệu xây dựng - Nghiên cứu ảnh hưởng thành phần và điều kiện tổng hợp đến một số tính chất vật lý và hóa học của chất kết dính - Nghiên cứu độ bền nhiệt, bền cơ, bền hóa và một số tính chất khác của chất kết dính - Chế thử một số mẫu vật liệu dùng cho xây dựng	
54.	HDC: TS. Trần Khắc Vũ	BM Hoá dược	Nghiên cứu tổng	- Nghiên cứu tìm kiếm	- Tổng hợp các dẫn xuất mới	

	Email: Vutk-fct@mail.hut.edu.vn ĐD: 0904306925 CQ: 38684963 NR : 62872174	& Hoá chất BVTV, Khoa Công nghệ Hoá học	hợp các dẫn xuất mới 4- aminoquinoline và hoạt tính chống sốt rét của chúng	các phương pháp hiệu quả tổng hợp các dẫn xuất mới 4- aminoquinoline có hoạt tính chống sốt rét cao. - Đánh giá mối quan hệ hoạt tính –cấu trúc	4- haminoquinoline - Đánh giá hoạt tính chống sốt rét của các dẫn xuất tổng hợp được	
55.	HDC: GVC.TS Nguyễn Văn Xá Email: xanguyen-dce@mail.hut.edu.vn ĐD: 0903205098 CQ: 38680.070 NR: 38645.683	BM Quá trình- Thiết bị Công nghệ Hoá học và Thực phẩm, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu công nghệ chế tạo màng phủ bề mặt gốm sứ trên cơ sở nano TiO ₂	- Nghiên cứu công nghệ chế tạo dung dịch sol-gel trên cơ sở TiO ₂ . - Nghiên cứu công nghệ phủ và cố định màng phủ trên một vài bề mặt gốm sứ.	- Chế tạo dung dịch sol-gel trên cơ sở TiO ₂ , xác định các tính chất của dung dịch nhận được. - Khảo sát và lựa chọn công nghệ phủ và cố định màng phủ lên bề mặt gốm sứ. - Khảo sát đặc tính cơ học và đặc tính xúc tác quang hoá của màng phủ.	
56.	HDC: GVC.TS Nguyễn Văn Xá Email: xanguyen-dce@mail.hut.edu.vn ĐD: 0903205098 CQ: 38680.070 NR: 38645.683	BM Quá trình- Thiết bị Công nghệ Hoá học và Thực phẩm, Khoa Công nghệ Hoá học	Nghiên cứu công nghệ và thiết bị sấy phun dùng trong công nghiệp hoá dược và thực phẩm chức năng, năng suất 20 kg/ngày	- Nghiên cứu xây dựng mô hình mô tả thiết bị sấy phun. - Chuyển quy mô và thiết kế được thiết bị sấy phun năng suất 20kg/ngày	- Xây dựng mô hình mô tả sự phụ thuộc của một số thông số công nghệ cơ bản trong quá trình tạo hạt, quá trình thoát ẩm. - Xác định các tham số của mô hình nhờ hệ thống thiết bị thí nghiệm. - Khảo cứu quá trình sấy trên thiết bị pilot đối với một số sản phẩm thực phẩm, một số huyền phù ở dạng sệt.	

Hà Nội, ngày 09 tháng 11 năm 2009

K/T Trưởng khoa

Phó Trưởng Khoa

(Đã ký)

TS. NGUYỄN HỒNG LIÊN