



HỘI NGHỊ VẬT LÝ CHẤT RẮN VÀ KHOA HỌC VẬT LIỆU TOÀN QUỐC LẦN THỨ X

TUYỂN TẬP CÁC BÁO CÁO

QUYỂN 1

NHÀ XUẤT BẢN BÁCH KHOA HÀ NỘI
Tháng 10 năm 2017

LỜI NÓI ĐẦU

Hội nghị Vật lý Chất rắn và Khoa học Vật liệu Toàn quốc lần thứ X (gọi tắt là SPMS 2017) - do Hội Vật lý Việt Nam, Hội Khoa học Vật liệu Việt Nam, Viện Vật lý (VAST) và Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế đồng tổ chức, diễn ra vào các ngày 19-21 tháng 10 năm 2017 tại Thành phố Huế. Đây là diễn đàn khoa học lớn, có uy tín, thu hút được sự quan tâm của cộng đồng khoa học Việt Nam và là nơi gặp gỡ, trao đổi, phổ biến các phát triển mới nhất trong lĩnh vực Vật lý các chất đông đặc và Khoa học vật liệu, được tổ chức 2 năm một lần liên tục suốt từ năm 1995 đến nay. Đặc biệt, Hội nghị lần này là dịp kỷ niệm 20 năm ngày GS.VS. Nguyễn Văn Hiệu ra lời kêu gọi các nhà vật lý Việt Nam tiên phong nghiên cứu về khoa học và công nghệ nano tại Hội nghị Vật lý Chất rắn Toàn quốc tại Đồ Sơn năm 1997.

Sự thành công về mặt khoa học của Hội nghị lần này thể hiện ở việc tham gia của hơn 300 đại biểu từ nhiều trường đại học, viện nghiên cứu trên toàn quốc cùng với một số đại biểu nước ngoài, với hơn 300 báo cáo tại các phiên toàn thể và 5 tiểu ban chuyên ngành: (A) Vật lý và vật liệu từ, (B) Vật lý bán dẫn và điện môi, (C) Vật liệu-linh kiện bán dẫn-điện môi, (D) Vật liệu y sinh-nông nghiệp, năng lượng-môi trường, (E) Vật liệu composit-kim loại-gốm. Trong số hơn 270 bài báo cáo toàn văn gửi đến Ban Tổ chức, Tiểu ban Xuất bản đã phối hợp với Tạp chí *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology* và Tạp chí *Khoa học và Công nghệ* (Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam) chọn đăng khoảng 50 bài, các báo cáo toàn văn còn lại được tổng hợp xuất bản trong Tuyển tập các báo cáo hội nghị.

Thay mặt Ban tổ chức, chúng tôi trân trọng gửi lời cảm ơn các tổ chức và cá nhân đã đóng góp công sức, cơ sở vật chất và tài trợ, góp phần quan trọng vào sự thành công của Hội nghị SPMS 2017. Chúng tôi cũng xin được cảm ơn và đánh giá cao sự hợp tác của nhóm Thư ký và Tiểu ban Xuất bản về công tác tổ chức, phản biện và in ấn cuốn Tuyển tập các báo cáo hội nghị SPMS 2017.

Nguyễn Đức Chiến

Trưởng Ban tổ chức Hội nghị SPMS 2017

Hội nghị Vật lý Chất rắn và Khoa học Vật liệu toàn quốc lần thứ X

*Trường Đại học Khoa học - Đại học Huế
19 - 21 tháng 10 năm 2017*

CÁC CƠ QUAN TỔ CHỨC HỘI NGHỊ:

Hội Vật lý Việt Nam



Hội khoa học Vật liệu Việt Nam



Trường Đại học Khoa học - Đại học Huế



Viện Vật lý (VAST)



CÁC CƠ QUAN PHỐI HỢP TỔ CHỨC HỘI NGHỊ:

Viện Khoa học Vật liệu, Viện Hàn lâm
Khoa học và Công nghệ Việt Nam



Viện Vật lý kỹ thuật,
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội



Viện Đào tạo Quốc tế về Khoa học Vật liệu,
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội



Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ,
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội



CÁC CƠ QUAN TÀI TRỢ HỘI NGHỊ

Trường Đại học Khoa học - Đại học Huế



Chương trình Phát triển Vật lý đến năm 2020



Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam



Đại học Quốc gia Hà Nội



Syskey Technology Ltd.



Công ty Cổ phần Thiết bị SISC Việt Nam



Công ty HORIBA Vietnam



Materion Advanced Materials Technologies and Services Netherland B.V (Korea Branch)



Công ty Cổ phần Vật tư và Thiết bị Khoa học Kỹ thuật ACETECH



Công ty TNHH Thiết bị Khoa học Kỹ thuật Đức Minh



Công ty TNHH IKA Việt Nam



Direction de la Fondation A*MIDEX
Université d'Aix-Marseille



Trường Đại học Tân Trào



Viện Khoa học Vật liệu,
Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam



Viện Kỹ thuật Nhiệt đới,
Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam



Khoa Vật lý, Trường Đại học Khoa học Tự
nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội



Viện Vật lý Kỹ thuật,
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội



Viện Đào tạo Quốc tế về Khoa học Vật liệu,
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội



Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ,
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội



Chủ tịch Hội nghị

GS. Nguyễn Đại Hưng
PGS. Hoàng Văn Hiến

Hội Vật lý Việt Nam
Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

Ban Tổ chức Hội nghị:

Các trưởng ban:

GS. Nguyễn Đức Chiến
PGS. Võ Thanh Tùng
GS. Nguyễn Quang Liêm
TS. Nguyễn Thị Thanh Hà

Hội KHVLVN - Hội VLVN - Trưởng ban
Trường Đại học Khoa học Huế - Đồng trưởng ban
Viện KHV - Đồng trưởng ban
Bộ Khoa học và Công nghệ - Đồng trưởng ban

Các uỷ viên BTC:

GS. Lê Khắc Bình
GS. Phan Hồng Khôi
GS. Lê Quốc Minh
GS. Nguyễn Xuân Phúc
GS. Nguyễn Hoàng Lương
PGS. Đặng Mậu Chiến
GS. Nguyễn Cửu Khoa
PGS. Phạm Thành Huy
GS. Lê Thành Vinh
GS. Nguyễn Mạnh Đức
GS. Vũ Xuân Quang
PGS. Lê Văn Hiếu
TS. Cung Trọng Cường
GS. Lưu Cẩm Lộc
TS. Đoàn Minh Thủy
TS. Hoàng Nhật Hiếu
TS. Ngạc An Bang
TS. Nguyễn Thanh Bình
PGS. Đào Hồng Bách
GS. Bạch Thành Công
PGS. Huỳnh Đăng Chính
TS. Trương Văn Chương
PGS. Hoàng Dũng
TS. Nguyễn Văn Dũng
TS. Nguyễn Văn Đăng
GS. Nguyễn Năng Định
GS. Nguyễn Hữu Đức
PGS. Đỗ Thị Hương Giang
PGS. Nguyễn Hoàng Hải
TS. Phạm Nguyên Hải
PGS. Phó Thị Nguyệt Hằng
GS. Nguyễn Văn Hiếu
PGS. Nguyễn Thị Quỳnh Hoa
PGS. Lục Huy Hoàng
GS. Thái Hoàng

Trường Đại học KHTN, ĐHQG TP. HCM
Hội Vật lý Việt Nam
Viện Khoa học Vật liệu, Viện Hàn lâm KHCNVN
Viện Khoa học Vật liệu, Viện Hàn lâm KHCNVN
Trường Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội
PTN CN Nanô, ĐHQG TP. HCM
Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng, VAST
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
Aix-Marseille University
Cơ quan Năng lượng Nguyên tử Anh
Trường Đại học Duy Tân
Trường Đại học KHTN, ĐHQG TP. HCM
Trường Cao Đẳng Công nghiệp Huế
Viện Công nghệ Hóa học, VAST
Đại học Quy Nhơn
Đại học Quy Nhơn
Trường Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội
Viện Vật lý, Viện Hàn lâm KHCNVN
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
Trường Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
Trường Đại học KH, Đại học Huế
Đại học Quốc gia TP. HCM
Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng
Trường Đại học Thái Nguyên
Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội
Đại học Quốc gia Hà Nội
Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội
Đại học Quốc gia Hà Nội
Trường Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
Trường Đại học Vinh
Trường Đại học Sư phạm Hà Nội
Viện Kỹ thuật Nhiệt đới, Viện Hàn lâm KHCNVN

Viện Khoa học vật liệu, Viện Hàn lâm KHCNVN
 Trường Đại học KHTN, ĐHQG TP. HCM
 Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
 Viện Khoa học Vật liệu, Viện Hàn lâm KHCNVN
 Trường Đại học Vinh
 Trường Đại học Cần Thơ
 Viện Khoa học Vật liệu, Viện Hàn lâm KHCNVN
 Học viện KHCN, Viện Hàn lâm KHCNVN
 Đại học Thái Nguyên
 Trường Đại học Sư phạm Hà Nội
 Viện Hàn lâm KHCNVN
 Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội
 Viện Khoa học vật liệu, Viện Hàn lâm KHCNVN
 Trường Đại học Quy Nhơn
 Trường Đại học Huế
 Trường Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội
 Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội
 Trường Đại học Sư phạm Hà Nội
 Trường Đại học KHTN, ĐHQG TP. HCM
 Trường Đại học Cần Thơ
 Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên
 Trường Đại học KHTN, ĐHQG TP. HCM
 Trường Đại học KHTN, Đại học Quốc gia Hà Nội
 Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
 Trung tâm INOMAR, ĐHQG Tp. HCM
 Technical University of Denmark
 University of South Florida
 Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
 Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
 Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
 Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
 Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

[illegible]



GS. VS. Nguyễn Văn Hiệu và các nhà khoa học tham gia Hội nghị Vật lý Chất rắn Toàn quốc lần thứ 2 (Đồ Sơn, 9/1997). Đây là thời khắc lịch sử phát động và phát triển khoa học và công nghệ nano ở Việt Nam trong 20 năm qua.

MỤC LỤC

MỘT SỐ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO NAM CHÂM THIÊU KẾT Nd-Fe-B, Nguyễn Huy Dân, Phạm Thị Thanh, Nguyễn Hải Yến, Nguyễn Văn Dương, Nguyễn Mậu Lâm, Dương Đình Thắng, Nguyễn Huy Ngọc và Lưu Tiến Hưng.....	1
XÁC ĐỊNH TỪ ĐỘ TỰ PHÁT VÀ CÁC THAM SỐ TỐI HẠN TRONG VẬT LIỆU $\text{La}_{0,7}\text{Sr}_{0,3}\text{MnO}_3$ BẰNG BIẾN THIÊN ENTROPY TỪ, Lê Thị Tuyết Ngân, Nguyễn Văn Đăng, Nguyễn Đình Khoa, Đoàn Minh Thủy, Lê Viết Bá, Tạ Ngọc Bách, Phạm Thanh Phong.....	5
ẢNH HƯỞNG CỦA CẤU TRÚC ĐẾN ĐẶC TRƯNG I-V CỦA MỘT SỐ FERIT SPINEL PHA TẠP ĐẤT HIẾM CÓ KÍCH THƯỚC NANOMET, Lương Ngọc Anh, Nguyễn Phúc Dương, Phạm Thị Thanh Hoa.....	9
ẢNH HƯỞNG CỦA PHA TẠP Zn LÊN CẤU TRÚC VÀ TÍNH CHẤT TỪ CỦA PEROVSKITE KÉP $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$, Lê Đức Hiền, Đào Thị Thủy Nguyệt, Tô Thanh Loan, Nguyễn Phúc Dương, Lương Ngọc Anh, Tạ Văn Khoa.....	13
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO HẠT NANO CoP BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN HÓA SIÊU ÂM, Đỗ Quang Ngọc, Hoàng Kim Kiệt, Hoàng Thị Nụ, Nguyễn Duy Thiện, Đỗ Thị Hương Giang, Nguyễn Minh Hoàng, Lê Tuấn Tú.....	17
NGHIÊN CỨU HÓA TRỊ VÀ CẤU TRÚC CỦA HẠT NANO TỪ Fe_xO_y TRONG CHẤT LỎNG TỪ, Hoàng Mạnh Chung, Tô Thanh Loan, Nguyễn Kim Thanh.....	21
HIỆU ỨNG THAY THẾ Sn LÊN CẤU TRÚC VÀ TỪ TÍNH CỦA CÁC HẠT NANO GANET YTRI, Vũ Thị Hoài Hương, Đào Thị Thủy Nguyệt, Lương Ngọc Anh	25
PROPERTIES OF HIGH MAGNETIZATION FeCo NANOMATERIALS SYNTHESISED BY CHEMICAL METHOD, Nguyen Mau Lam, Tran Thi Thuy, Tran Minh Thi, Le Thi Hong Hai, Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Dan	29
NGHIÊN CỨU PHA GRIFFITHS TRONG VẬT LIỆU NANO $\text{La}_{0,75}\text{Ca}_{0,25}\text{MnO}_3$, Lê Thị Tuyết Ngân, Nguyễn Văn Đăng, Nguyễn Đình Tuấn, Đoàn Minh Thủy, Phạm Thanh Phong.....	34
VẬT LIỆU BIẾN HÓA HẤP THỤ SÓNG ĐIỆN TỪ DỰA TRÊN HIỆU ỨNG TRONG SUỐT CẢM ỨNG ĐIỆN TỪ, Đặng Hồng Lưu, Bùi Sơn Tùng, Trịnh Thị Giang, Phạm Thế Linh, Nguyễn Văn Cường, Trần Mạnh Cường, Bùi Xuân Khuyển, Lê Đức Tuyên, Vũ Đình Lâm	38
BROADBAND NEGATIVE REFRACTIVE INDEX METAMATERIAL IN THE GHz REGIME, Trinh Thi Giang, Vu Dinh Qui, Le Dinh Hai, Nguyen Van Cuong, Nguyen Minh Nguyet, Le Duc Tuyen, Vu Dinh Lam	42
NGHIÊN CỨU CẤU TRÚC TINH THỂ VÀ TÍNH CHẤT TỪ CỦA CÁC HỢP CHẤT $\text{La}_{0,8}\text{R}_{0,2}(\text{Fe}_{0,88}\text{Si}_{0,12})_{13}$ (với $\text{R} = \text{Y}, \text{Sm}, \text{Tb}$ và Yb), Vương Văn Hiệp, Lê Minh Đức, Hoàng Nam Nhật và Đỗ Thị Kim Anh	47
NGHIÊN CỨU, CHẾ TẠO CẢM BIẾN TỪ DỰA TRÊN HIỆU ỨNG HALL PHẪNG (PHE), Lê Khắc Quỳnh, Nguyễn Xuân Toàn, Bùi Đình Tú, Trần Tiến Dũng, Đỗ Thị Hương Giang, Nguyễn Hữu Đức	51
NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG PHÁT HIỆN HẠT NANO TỪ TÍNH CỦA BĂNG TỪ NỀN Co TRONG DẢI TẦN SỐ CAO, Đào Sơn Lâm, Phan Mạnh Hưởng, Ngô Thu Hương.....	56
NGHIÊN CỨU ĐỊNH HƯỚNG CHẾ TẠO CẢM BIẾN TỪ TIỀN TIẾN PHÁT HIỆN TỪ TRƯỜNG YÊU SỬ DỤNG DÂY TỪ NỀN Co, Đào Sơn Lâm, Ngô Thu Hương, Phan Mạnh Hưởng	60
NGHIÊN CỨU SO SÁNH CÔNG SUẤT TỒN HAO RIÊNG XÁC ĐỊNH BỞI ĐƯỜNG CONG TỪ TRỄ TRONG TỪ TRƯỜNG XOAY CHÈU VÀ LÝ THUYẾT ĐÁP ỨNG TUYẾN TÍNH, Phạm Hồng Nam, Nguyễn Thị Thảo Ngân, Đỗ Hùng Mạnh, Lê Trọng Lư, Phan Mạnh Hưởng, Phạm Thanh Phong, Nguyễn Xuân Phúc....	64
VISIBLE METAMATERIAL ABSORBER WITH HEXAGONAL STRUCTURE, Dang Hong Luu, Pham The Linh, Nguyen Van Cuong, Tran Manh Cuong, Vu Dinh Lam, and Le Duc Tuyen	68
CHẾ TẠO VÀ NGHIÊN CỨU TÍNH CHẤT TỪ CỦA HỆ VẬT LIỆU $(\text{La}_{0,5}\text{Nd}_{0,5})_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$, Nguyễn Thị Mỹ Đức, Makio Kurisu, Kensuke Kinishi, Ngô Thu Hương	72
TÍNH CHẤT TỪ VÀ TỪ NHIỆT CỦA HỆ $\text{La}_{1-x}\text{RE}_x\text{MnO}_3$ ($\text{RE} = \text{Pr}, \text{Nd}$; $x = 0,5$), Nguyễn Thị Mỹ Đức, Makio Kurisu, Kensuke Kinishi, Ngô Thu Hương	77
NGUỒN GỐC VI MÔ CỦA HIỆN TƯỢNG BẢO HÒA TỪ Ở TỪ TRƯỜNG CAO CỦA MÀNG MỎNG ĐA LỚP Co/Pt, Quách Duy Trường, Phạm Đức Thắng.....	81

NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VÀ ĐẶC TRƯNG CÁC TÍNH CHẤT CỦA HẠT NANO COBAN KIM LOẠI NHẪM ỨNG DỤNG CHẾ TẠO NAM CHÂM TỔ HỢP MnBi/Co, Nguyễn Quốc Trung, Nguyễn Xuân Trường, Vương Thị Kim Oanh, Nguyễn Xuân Ca, Nguyễn Thị Minh Giang, Nguyễn Văn Vượng	85
VAI TRÒ CỦA TỶ LỆ HẤP THỤ ĐIỆN MÔI LÊN SỰ MỞ RỘNG VÙNG CÓ CHIẾT SUẤT ÂM SỬ DỤNG MÔ HÌNH LAI HÓA BẬC HAI, Nguyễn Thị Hiền, Nguyễn Xuân Ca, Nguyễn Thị Mỹ, Phạm Minh Tân, Vũ Đình Lâm.....	90
MỘT SỐ ĐẶC TÍNH LÝ HÓA CỦA CẤU TRÚC NANO LAI Fe_3O_4 -Ag CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN HÓA, Đào Trí Thức, Nguyễn Thị Lý, Lục Huy Hoàng, Trần Quang Huy	94
ẢNH HƯỞNG CỦA NHÓM AMIN TRÊN BỀ MẶT HẠT NANO Fe_3O_4 ĐẾN CẤU TRÚC, TÍNH CHẤT CỦA NANO COMPOSIT Fe_3O_4 -Ag, Chu Tiến Dũng, Bùi Đức Trí, Trần Thị Hồng, Nguyễn Hoàng Nam	99
TÍNH CHẤT TỰ DỊ THƯỜNG CỦA VẬT LIỆU BaTiO_3 PHA TẬP Mn TẠI VÙNG BIÊN PHA CẤU TRÚC, Nguyễn Văn Đăng	103
GIẢN ĐỒ PHA CỦA MÔ HÌNH XY TỔNG QUÁT VỚI TƯƠNG TÁC NEMATIC BẬC BA, Dương Xuân Núi, Lương Minh Tuấn, Tạ Thành Long, Nguyễn Vũ Cẩm Bình, Nguyễn Thị Huyền, Đoàn Quảng Trị, Lê Tuấn, Nguyễn Đức Trung Kiên, Phạm Thành Huy, Đào Xuân Việt.....	107
THIẾT BỊ ĐO HUYẾT ÁP LIÊN TỤC KHÔNG XÂM NHẬP ỨNG DỤNG TRONG PHẪU THUẬT DỰA TRÊN CẢM BIẾN TỪ - ĐIỆN ĐỘ NHAY CAO, Đỗ Thị Hương Giang, Nguyễn Văn Tuấn, Lê Khắc Quỳnh, Nguyễn Xuân Toàn, Vũ Nguyên Thức, Phùng Anh Tuấn, Nguyễn Bá Biền và Nguyễn Hữu Đức	111
MÔ PHỎNG TỐI ƯU CẤU HÌNH CHO CẢM BIẾN TỪ TRƯỜNG HOẠT ĐỘNG DỰA TRÊN HIỆU ỨNG TỪ-ĐIỆN, Nguyễn Văn Tuấn, Lê Khắc Quỳnh, Phùng Anh Tuấn, Nguyễn Hữu Đức, Đỗ Thị Hương Giang	116
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO HỆ HẠT NANO TỔ HỢP $\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{Fe}_2\text{O}_4$ @DEXTRAN NHẪM ỨNG DỤNG TRONG LIỆU PHÁP NHIỆT TỬ, Phạm Hoài Linh, Phạm Hồng Nam, Tạ Ngọc Bách, Thế Mạnh Tú, Vũ Đình Lâm, Đỗ Hùng Mạnh.....	122
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VẬT LIỆU GÓM ÁP ĐIỆN MỀM DÙNG TRONG BIẾN TỬ THỦY ÂM, Trương Văn Chương, Ngô Ngọc Tuấn, Đỗ Việt On, Nguyễn Văn Thịnh	126
TIỀM NĂNG ỨNG DỤNG TRONG CÔNG NGHỆ XANH CỦA MÀNG MỎNG ĐA CHỨC NĂNG Nb:TiO ₂ ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHÚN XẠ, Lưu Mạnh Quỳnh, Phạm Văn Thành, Nguyễn Minh Hiếu, Nguyễn Thị Tiên, Nguyễn Thị Lan, Phạm Thị Hòa, Nguyễn Hoàng Lương, Hoàng Ngọc Lam Hương	132
TÍNH TOÁN CÁC NGUYÊN LÝ THỨ NHẤT CHO SỰ HYDROGEN HÓA CÁC KHUYẾT ACCEPTOR TRONG SnO ₂ PHA TẬP Li, Vũ Hoàng Nam, Phạm Văn Việt, Lê Văn Hiếu, Cao Minh Thị.....	136
ẢNH HƯỞNG CỦA Zr PHA TẬP LÊN MẬT ĐỘ TÍCH TRỮ NĂNG LƯỢNG VÀ HIỆU SUẤT CỦA MÀNG SẮT ĐIỆN Bi _{0.5} (Na _{0.80} K _{0.20}) _{0.5} TiO ₃ , Ngô Đức Quan, Vũ Ngọc Hưng, Đặng Đức Dung	141
UV LED PHOTO-ACTIVATED ZnO NANOPLATES FOR ETHANOL VAPOR SENSING RESPONSE AT LOW TEMPERATURES, Do Duc Tho, Luong Huu Phuoc, Hoang Tuan Anh, Nguyen Van Duy, Vu Xuan Hien, Dang Duc Vuong and Nguyen Duc Chien.....	147
HUYỀNH QUANG CỦA VẬT LIỆU Sr ₂ Al ₂ SiO ₇ PHA TẬP ION ĐẤT HIẾM Eu, Dy, Nguyễn Mạnh Sơn, Tạ Thị Sĩ, Đỗ Thanh Tiến, Phạm Như Ái	151
MAGNETOPHONON RESONANCE IN QUANTUM WELLS WITH HYPERBOLIC POTENTIALS, Lê Đình, Phạm Tuấn Vinh, Huỳnh Vinh Phúc.....	155
SỰ HẤP THỤ QUANG – TỪ TRONG GIẾNG LƯỢNG TỬ TAM GIÁC NHỜ QUÁ TRÌNH HẤP THỤ HAI PHOTON, Phạm Tuấn Vinh, Lê Đình, Lương Văn Tùng.....	159
TÍNH CHẤT QUANG TỬ CỦA HỒ LƯỢNG TỬ PARABOL ĐỐI XỨNG CÓ THỂ HỮU HẠN THÔNG QUA QUÁ TRÌNH HAI PHOTON, Huỳnh Vĩnh Phúc, Lương Văn Tùng, Phạm Tuấn Vinh, Lê Đình	163
HIỆU ỨNG PHÁT SÓNG HÀI BẬC HAI CỦA ĐƠN TINH THỂ KDP ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG KỸ THUẬT SR, Phan Trung Vinh, Bùi Quốc Vũ, Nguyễn Văn Thanh, Lê Thị Quỳnh Anh, Huỳnh Thành Đạt	167
ẢNH HƯỞNG CỦA BIẾN DẠNG VÀ ĐIỆN TRƯỜNG NGOÀI ĐẾN TÍNH CHẤT ĐIỆN TỬ CỦA HỆ GRAPHENE-MOLYBDENUM DISULFIDE, Nguyễn Văn Chương, Nguyễn Ngọc Hiếu, Lê Thị Phương Thảo, Lưu Đức Thọ, Bùi Đình Hợi, Nguyễn Văn Hiếu.....	171
QUÁ TRÌNH TRUYỀN NĂNG LƯỢNG TỪ Eu ²⁺ ĐẾN Mn ²⁺ TRONG VẬT LIỆU NỀN ALUMINATE, Lê Văn Thanh Sơn, Đinh Thanh Khản, Nguyễn Trọng Thành.....	174

NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO GÓM ÁP ĐIỆN CỨNG TRÊN CƠ SỞ PZT53/47 PHA TẠP, Nguyễn Văn Thịnh, Trương Văn Chương	176
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO MỘT SỐ LOẠI KHUÔN ĐỊNH HƯỚNG, Đỗ Viết Ôn, Võ Thanh Tùng, Trương Văn Chương	180
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO GÓM ÁP ĐIỆN KHÔNG CHỈ TRÊN CƠ SỞ BaTiO ₃ PHA TẠP, Đỗ Viết Ôn, Võ Thanh Tùng, Trương Văn Chương	184
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO BaTiO ₃ NANO SỬ DỤNG TITAN NANO BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦY NHIỆT, Đỗ Viết Ôn, Võ Thanh Tùng, Trương Văn Chương	188
ẢNH HƯỞNG CỦA NỒNG ĐỘ CuO VÀ NHIỆT ĐỘ THIÊU KẾT ĐẾN CÁC TÍNH CHẤT ĐIỆN MÔI, SẮT ĐIỆN, ÁP ĐIỆN CỦA GÓM ÁP ĐIỆN MỀM TRÊN CƠ SỞ PZT PHA TẠP, Ngô Ngọc Tuấn, Trương Văn Chương	192
NGHIÊN CỨU CẢI TIẾN PHẠO THỦY ÂM VÔ TUYẾN SỬ DỤNG TRONG MÁY BAY SẴN NGẦM CỦA HẢI QUÂN VIỆT NAM, Ngô Ngọc Tuấn, Võ Thanh Tùng, Trương Văn Chương	196
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO THIẾT BỊ SIÊU ÂM KIỂU HỘI TỤ SỬ DỤNG GÓM ÁP ĐIỆN CỨNG TRÊN CƠ SỞ PZT PHA TẠP, Nguyễn Văn Thịnh, Võ Thanh Tùng, Trương Văn Chương	200
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO GÓM ÁP ĐIỆN DÙNG TRONG ĐẦU DÒ CỦA MÁY ĐO SÂU, DÒ CÁ, Lê Trọng Dũng, Trần Tiến Phúc, Trương Văn Chương	204
ẢNH HƯỞNG CỦA HẠT NANO VÀNG LÊN TÍNH CHẤT CỦA VẬT LIỆU Zn ₂ SnO ₄ : Eu ³⁺ , Nguyễn Duy Thiện, Nguyễn Ngọc Long, Lê Văn Vũ	208
PHÂN TÍCH THÔNG SỐ CƯỜNG ĐỘ JUDD-OFELT ĐỐI VỚI VẬT LIỆU Y ₂ O ₃ : Eu ³⁺ CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỞ, Hồ Văn Tuyền, Trần Kim Anh, Nguyễn Thị Quý Hải, Phạm Thị Minh Châu	212
SỐ VỊ TRÍ CHIẾM CHỖ CỦA Eu ³⁺ TRONG VẬT LIỆU PHÁT QUANG BORATE Sr ₃ B ₂ O ₆ và Ba ₂ CaB ₂ O ₆ TỔNG HỢP BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỞ, Hồ Văn Tuyền, Nguyễn Mạnh Sơn, Nguyễn Thị Thái An	217
NGHIÊN CỨU TÍNH CHẤT PHÁT QUANG CỦA Tb ³⁺ và Eu ³⁺ TRONG NỀN THỦY TINH BORATE, Đinh Thanh Khản, Lê Văn Thanh Sơn	222
EFFECT OF SULFATE PRETREATMENT ON Au-TiO ₂ OPTICAL PROPERTIES FOR PHOTOCATALYTIC APPLICATIONS, Diem Thi-Xuan Dang, Nam Hoang Vu, Thu Thi-Hanh Vu, Duc Nguyen-Manh	226
TÍNH BẤT HỢP THỨC CỦA VẬT LIỆU BÁN DẪN LOẠI A ^{II} B ^{VI} : BƯỚC TIẾN MỚI, Trần Công Khánh, Elena Mozhevitina, Andrew Khomyakov, Roman Avetisov, Igor Avetissov	231
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO MÀNG MỎNG SẮT ĐIỆN CHUYỂN PHA NHÒE Pb _{0.9} La _{0.1} (Zr _{0.52} Ti _{0.48})O ₃ BẰNG PHƯƠNG PHÁP QUAY PHỦ SOL-GEL, Đặng Thị Hà, Nguyễn Thị Quỳnh Chi, Vũ Thu Hiền, Nguyễn Đức Minh, Đỗ Văn Trường, Vũ Ngọc Hùng	234
CHẾ TẠO VÀ NGHIÊN CỨU TÍNH CHẤT QUANG CỦA CÁC NANO TINH THỂ HỢP KIM CdTe _{1-x} Se _x (0 ≤ x ≤ 1), Nguyễn Xuân Ca, Nguyễn Thị Hiền, Nguyễn Thị Luyến, Phạm Minh Tân, Nguyễn Xuân Trường, Phan Văn Độ, Lương Duy Thành và Vũ Phi Tuyền	238
ẢNH HƯỞNG CỦA NHIỆT ĐỘ CHẾ TẠO ĐẾN HOẠT TÍNH QUANG XÚC TÁC CỦA VẬT LIỆU NANO TiO ₂ PHA RUTILE, Trần Thị Kim Chi, Trần Thị Thương Huyền, Bùi Thị Thu Hiền và Nguyễn Quang Liêm ..	243
EFFECT OF CHEMICAL REACTIVITY OF SELENIUM PRECURSOR ON THE GROWTH OF COLLOIDAL CdSe NANOCRYSTALS, Le Anh Thi, Dang Ngoc Toan, Nguyen Minh Hoa, Nguyen Thi Thuy Lieu, Nguyen Thanh Binh, Vu Xuan Quang, Nguyen Xuan Nghia	247
MÔ PHỎNG TÍNH CHẤT CƠ ĐIỆN CỦA LINH KIỆN SÓNG ÂM BỀ MẶT HƯỚNG TỚI ỨNG DỤNG TRONG CẢM BIẾN KHÍ, Trần Thị Minh Thư, Trần Thị Thanh, Dương Tấn Phước	251
CHẾ TẠO VÀ MÔ PHỎNG CẢN CHUYỂN ĐỔI NĂNG LƯỢNG DỰA TRÊN VẬT LIỆU ÁP ĐIỆN KHÔNG CHỈ ALN, Nguyễn Ngọc Minh, Hoàng Đặng Tùng Nam, Phạm Văn Hoàng, Nguyễn Vũ Bình, Bùi Văn Điệp, Lê Chí Hiếu, Hoàng Ngọc Lam Hương, Nguyễn Trần Thuật, Đặng Văn Sơn	257
STUDY ON STRUCTURE OF ZINC-LITHIUM-TELLUROBORATE GLASS USING Eu ³⁺ PROBE, Phan Van Do, Nguyen Xuan Ca, Vu Phi Tuyen, Luong Duy Thanh, Phan Thi Ngoc	261

STUDY ON OPTICAL PROPERTIES OF Sm^{3+} ION DOPED BOROTELLURITE GLASS, <i>Luong Duy Thanh, Nguyen Xuan Ca, Vu Phi Tuyen, Phan Van Do, Pham Thi Na</i>	268
SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING SUBSTRATE BASED OPAL PHOTONIC CRYSTAL, <i>Le Dac Tuyen, Dang Hong Luu, Nguyen Thi Bich Lien, Ock Phanphiphak, Do Danh Bich, Du Thi Xuan Thao, and Vu Dinh Lam</i>	272
BLUE -GREEN EMISSION OF CdS QUANTUM DOTS DISPERSED IN CITRATE AQUEOUS SOLUTION, <i>Chu Viet Ha, Ngo Van Hoang, Chu Anh Tuan, Pham Thuy Anh, Nguyen Ngoc Le, Vu Thi Kim Lien</i>	276
TỔNG HỢP CÓ ĐIỀU KHIỂN VÀ CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA QUẢ CẦU NANO $\text{Gd}_2\text{O}_3:\text{Eu}^{3+}$ VÀ $\text{Gd}_2\text{O}_3:\text{Eu}^{3+}@\text{Silica}$, <i>Trần Kim Anh, Nguyễn Thanh Hương, Phạm Thị Liên, Hồ Văn Tuyền, Lê Quốc Minh</i>	280
HIỆU ỨNG HALL LƯỢNG TỬ TRONG HỖ LƯỢNG TỬ BẮN DẪN THỂ PARABOL: TƯƠNG TÁC ĐIỆN TỬ-TẠP CHẤT, <i>Bùi Đình Hợi, Phan Thị Diệu Trang, Nguyễn Thị Anh Thi, Huỳnh Nữ Lan Nhi</i>	284
ẢNH HƯỞNG CỦA HÀM LƯỢNG THIOUREA LÊN CẤU TRÚC, TÍNH CHẤT QUANG ĐIỆN MÀNG MỎNG $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$, <i>Phan Thị Kiều Loan, Hồ Thị Thanh Nga, Nguyễn Thị Huyền Trang, Nguyễn Thị Kiều Oanh, Đào Anh Tuấn, Nguyễn Hữu Kế, Lê Thị Quỳnh Anh, Lê Vũ Tuấn Hùng</i>	289
ẢNH HƯỞNG CỦA BỀ DÀY LÊN TÍNH CHẤT QUANG VÀ CẤU TRÚC CỦA MÀNG MOS_2 ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÓA ƯỚT, <i>Phan Thị Kiều Loan, Hồ Thị Thanh Nga, Vũ Thị Bích Hằng, Đào Anh Tuấn, Nguyễn Hữu Kế, Lê Thị Quỳnh Anh, Lê Vũ Tuấn Hùng</i>	293
KHẢO SÁT CẤU TRÚC, TÍNH CHẤT QUANG CỦA MÀNG MỎNG HẤP THỤ QUANG CZTS _{Se} ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP SOL-GEL, <i>Đào Anh Tuấn, Vương Nguyễn Phương Loan, Phan Thị Kiều Loan, Nguyễn Hữu Kế, Lê Vũ Tuấn Hùng</i>	296
KHẢO SÁT ẢNH HƯỞNG CỦA NHIỆT ĐỘ Ủ LÊN CẤU TRÚC, TÍNH CHẤT ĐIỆN - QUANG CỦA MÀNG MỎNG ZnO PHA TẠP In, Al, <i>Đào Anh Tuấn, Phan Thị Kiều Loan, Nguyễn Hữu Kế, Lê Vũ Tuấn Hùng</i>	300
ẢNH HƯỞNG CỦA SỰ KHUYẾT THIỂU ÔXY LÊN TÍNH CHẤT SẮT TỬ VÀ TÍNH CHẤT QUANG CỦA VẬT LIỆU NANO BaTiO_3 , <i>Nguyễn Văn Đăng</i>	304
SYNTHESIS AND STUDY OF EFFECTS OF SOFT AND HARD DOPANTS ON PHYSICAL PROPERTIES OF $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.825}\text{Ti}_{0.175})\text{O}_3$ PYROELECTRIC CERAMIC SYSTEM, <i>Tuan Nguyen Duy Anh</i>	308
PHỔ HUỖNH QUANG CỦA VẬT LIỆU NANO SnO_2 PHA TẠP Er^{3+} , <i>Lê Trung Hiếu, Trần Ngọc Khiêm</i> ...	314
CHẾ TẠO MÀNG DẪN SÓNG PHẪNG TRÊN CƠ SỞ VẬT LIỆU NANOCOMPOSITE $\text{SnO}_2:\text{Er}^{3+} - \text{SiO}_2$, <i>Lê Quỳnh Nga, Trần Ngọc Khiêm</i>	318
NGHIÊN CỨU QUÁ TRÌNH TRUYỀN NĂNG LƯỢNG CỘNG HƯỞNG CỦA CHẤM LƯỢNG TỬ CdSe VÀ RHODAMIN 6G BẰNG PHƯƠNG PHÁP HUỖNH QUANG PHÂN GIẢI THỜI GIAN, <i>Nguyễn Thanh Bình, Nguyễn Đình Công, Phạm Thị Hằng, Chu Việt Hà, Vũ Thị Bích</i>	322
PHÁT TRIỂN HỆ QUANG PHỔ BƠM DÒ ỨNG DỤNG NGHIÊN CỨU QUÁ TRÌNH ĐỘNG HỌC CỦA VẬT LIỆU NANO, <i>Nguyễn Thanh Bình, Nguyễn Đình Công, Ngô Đức Hạnh Vũ Thị Bích</i>	326
ACETONE SENSING PROPERTIES OF MIXED $\text{CuO}/\text{Fe}_2\text{O}_3$ NANOTUBES PREPARED BY HYDROTHERMAL METHOD, <i>Nguyen Hoang Minh, Dang Duc Nhat, Luong Huu Phuoc, Vu Xuan Hien, Dang Duc Vuong</i>	330
CÁC HẠT NANO CdSe/CdS TRONG DUNG DỊCH NƯỚC: CHẾ TẠO VÀ CÁC ĐẶC TRƯNG QUANG HỌC, <i>Chu Anh Tuấn, Ngô Văn Hoàng, Trịnh Đức Thành Giang, Nguyễn Thị Lan, Đinh Thị Hà, Nguyễn Thị Thanh Xoan, Vũ Thị Thanh Hương, Lê Tiến Hà, Nguyễn Thị Lan Anh, Chu Việt Hà, Trần Hồng Nhung và Vũ Thị Kim Liên</i>	334
$\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ NANOSPINDLES: SYNTHESIS AND ETHANOL SENSING PROPERTIES, <i>Luong Huu Phuoc, Nguyen Dac Dien, Vu Xuan Hien, Dang Duc Vuong</i>	340
PHÁT TRIỂN KHOA HỌC TÍNH TOÁN TRONG NGHIÊN CỨU VÀ ĐÀO TẠO NGÀNH VẬT LIỆU VÀ LINH KIỆN TẠI VIỆN KHOA HỌC VẬT LIỆU, <i>Ngô Quang Minh và Vũ Đình Lâm</i>	344
MAGNETOTRANSPORT PROPERTIES OF F-DOPED SnO_2 THIN FILMS: EFFECTS OF POST-ANNEALING TEMPERATURE, <i>Phuoc Huu Le, Truong Huynh Ngoc Han, Nguyen Nhat Quyen, Phan Huynh Anh Thu, Nguyen Thanh Tien</i>	351

TUNING THE PROPERTIES OF PULSED LASER DEPOSITED PIEZOELECTRIC FILMS AND DEVICES ON SILICON WAFER: FROM FUNDAMENTAL RESEARCH TO INDUSTRIAL APPLICATIONS, <i>Minh Duc Nguyen and Matthijn Dekkers</i>	354
CHẾ TẠO VẬT LIỆU TỔ HỢP $\text{Bi}_2\text{Sn}_2\text{O}_7/\text{NiFe}_2\text{O}_4$ VÀ KHẢO SÁT TÍNH CHẤT QUANG XÚC TÁC CỦA CHÚNG, <i>Trần Đức Bắc, Khổng Cát Cường, Phạm Khắc Vũ, Nguyễn Đăng Phú, Nguyễn Tuyết Ngọc và Nguyễn Văn Hùng</i>	360
CON QUAY VI CƠ TRỤC Z KIỂU ÂM THOA CÓ ĐỘ SUY HAO THẤP TRONG MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ, <i>Nguyễn Ngọc Minh, Nguyễn Quang Long, Hà Sinh Nhật, Chu Mạnh Hoàng và Vũ Ngọc Hùng</i>	365
TĂNG CƯỜNG TÍNH NHẠY KHÍ NO_2 TẠI NHIỆT ĐỘ PHÒNG CỦA DÂY NANO CẤU TRÚC SnO_2 –LỖI/ ZnO –VỎ, <i>Trần Thị Ngọc Hoa, Nguyễn Văn Duy, Đặng Thị Thanh Lê, Chử Mạnh Hưng, Nguyễn Văn Hiếu</i> ...	369
ẢNH HƯỞNG CỦA SỰ Ứ NHIỆT LÊN TÍNH CHẤT ĐIỆN, QUANG VÀ CẤU TRÚC CỦA MÀNG MỎNG ZnO ĐỒNG PHA TẠP NHÔM VÀ HYDRÔ, <i>Hoàng Văn Dũng, Phạm Thanh Tuấn Anh, Đỗ Thị Nga, Nguyễn Hữu Trương, Phan Bách Thắng, Nguyễn Duy Khánh, Lê Thị Nhung, Đinh Nguyễn Quyết Tiến, Lê Toàn, Lê Đăng Tùng, Trần Cao Vinh</i>	373
ENHANCED HYDROGEN SENSITIVITY OF SELF-HEATING SENSOR USING SnO_2 NANOWIRES NETWORK BY PD CATALYST, <i>Trịnh Minh Ngọc, Chử Mạnh Hưng, Nguyễn Ngọc Trung, Nguyễn Văn Duy</i>	376
FORMATION OF DEFECTS IN GRAPHENE NANORIBBON UPON HEATING, <i>Nguyen Thi Thuy Hang</i> . 380	
ĐẶC TRƯNG QUANG PHÁT QUANG CỦA THỦY TINH CÓ HỢP PHẦN P_2O_5 - CaO - MgO PHA TẠP ION ĐẤT HIỂM, <i>Lê Văn Tuất, Đỗ Thanh Tiến, Đinh Xuân Diễm</i>	384
HIỆU ỨNG NHIỆT PHÁT QUANG CỦA GỐM THỦY TINH P_2O_5 - CaO - Na_2O - MgO PHA TẠP Dy_2O_3 , <i>Lê Văn Tuất, Nguyễn Trọng Thành, Vũ Thị Thái Hà</i>	388
ĐẶC TRƯNG QUANG PHỔ CỦA GỐM THỦY TINH P_2O_5 - ZnO - CaO PHA TẠP Dy_2O_3 , <i>Lê Văn Tuất, Lê Thị Mến</i>	392
CẢM BIẾN GIA TỐC KIỂU ĐIỆN DUNG HAI BẬC TỰ DO VỚI ĐỘ NHẠY CHÉO TRỤC THẤP, <i>Nguyễn Ngọc Minh, Nguyễn Quang Long, Chu Mạnh Hoàng, Vũ Ngọc Hùng</i>	396
NGHIÊN CỨU VI CẤU TRÚC VÀ TÍNH CHẤT CỦA VẬT LIỆU $\text{Al}_{1-x}\text{Ga}_x\text{N}$ VÔ ĐỊNH HÌNH BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỘNG LỰC HỌC PHÂN TỬ, <i>Đỗ Nguyễn-Trung, Thoan Nguyễn-Hoàng, Trung Nguyễn-Ngọc, Vinh Lê-Văn</i>	400
ẢNH HƯỞNG CỦA ĐỘ pH LÊN CẤU TRÚC VÀ TÍNH CHẤT CỦA HẠT NANO $\text{Bi}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$ BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÓA CỐ HỖ TRỢ VI SÓNG, <i>Phạm Khắc Vũ, Nguyễn Văn Hùng và Lục Huy Hoàng</i>	404
ULTRA BROADBAND AND POLARIZATION-INSENSITIVE METAMATERIAL TERAHERTZ ABSORBER FULL-SIZED STRUCTURE USING METAL VIA WALL, <i>Tran Manh Cuong, Le Dinh Hai, Dang Hong Luu, Le Duc Tuyen, Vu Dinh Lam</i>	408
POLYME BÁN DẪN DÙNG CHẾ TẠO PIN MẶT TRỜI HỮU CƠ, <i>Hoàng Mai Hà, Phan Đình Long, Nguyễn Đức Tuyền, Ngô Trịnh Tùng</i>	412
ROOM TEMPERATURE NO_2 GAS SENSOR BASED ON SCHOTTKY JUNCTIONS MADE OF SnO_2 NANOWIRES AND MWCNTS, <i>Quan Thi Minh Nguyet, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Van Hieu</i>	416
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO SỢI NANO ZnO BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN TĨNH ĐIỆN, <i>Nguyễn Văn Hoàng, Nguyễn Văn Dũng, Nguyễn Thị Hồng Phước, Đặng Thị Thanh Lê, Chử Mạnh Hưng, Nguyễn Văn Hiếu</i>	420
CHẾ TẠO VÀ KHẢO SÁT TÍNH CHẤT CỦA NANO ZnO MỘT CHIỀU, <i>Hoàng Lương Cường, Nguyễn Đức Hào, Lê Văn Hiếu</i>	424
TÍNH NHẠY KHÍ ETHANOL CỦA NANORODS ZnO Ở NHIỆT ĐỘ THẤP, <i>Nguyễn Đức Hào, Hoàng Lương Cường, Lê Văn Hiếu</i>	428
NGHIÊN CỨU LẮNG ĐỘNG MÀNG MỎNG NiTiO_3 BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN PHỦ NHIỆT PHẦN HỖ TRỢ RUNG SIÊU ÂM, <i>Phạm Phi Hùng, Nguyễn Quang Trường, Trần Tất Đạt, Lưu Thị Lan Anh, Nguyễn Ngọc Trung, Cao Xuân Quân, Nguyễn Thế Hưng, Lương Hữu Bắc</i>	432
KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG ĐO LIỀU BỨC XẠ TỬ NGOẠI CỦA GỐM THỦY TINH CÓ HỢP PHẦN P_2O_5 , CaO , Na_2O , Al_2O_3 VÀ Tb_2O_3 , <i>Đỗ Thanh Tiến, Lê Văn Tuất</i>	436

TỔNG HỢP MÀNG MỎNG GRAPHENE TỪ ĐƯỜNG SACCAROSOZ, <i>Trần Văn Hậu, Phan Nguyễn Đức Được, Phạm Văn Trinh, Cao Thị Thanh, Nguyễn Văn Tú, Nguyễn Ngọc Trác, Nguyễn Thị Hồng, Nguyễn Văn Chúc</i>	440
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO MÀNG MỎNG TỔ HỢP BA CHIỀU DWCNTs/GRAPHENE TRÊN ĐỂ ĐỒNG THƯỜNG MẠI BẰNG PHƯƠNG PHÁP Ủ NHIỆT, <i>Phan Nguyễn Đức Được, Trần Văn Hậu, Phạm Văn Trinh, Cao Thị Thanh, Nguyễn Văn Tú, Đàm Thế An, Nguyễn Thị Hồng Vân, Nguyễn Văn Chúc</i>	444
ENGINEERED MECHANICAL BEAM RESONATOR FOR DECREASING THERMOELASTIC DAMPING, <i>Nguyen Van Cuong, Le Van Tam, Nguyen Duy Vy, and Chu Manh Hoang</i>	448
EFFECT OF pH CONDITION ON ADSORPTION AND PHOTOCATALYTIC ABILITIES OF TiO ₂ NANOTUBES, <i>Pham Van Viet, Duong Dao Phuong Trang, Le Van Hieu and Cao Minh Thi</i>	452
CHẾ TẠO VÀ NGHIÊN CỨU THUỘC TÍNH QUANG ĐIỆN HÓA CỦA VẬT LIỆU CdS/ZnO CẤU TRÚC NANO PHÂN NHÁNH BA CHIỀU, <i>Hoàng Nhật Hiếu, Nguyễn Minh Vương, Nguyễn Văn Nghĩa và Đoàn Minh Thủy</i>	456
CHẾ TẠO VÀ KHẢO SÁT ĐẶC TÍNH PHÁT QUANG CỦA VẬT LIỆU DẠNG KHỐI SiO ₂ – SnO ₂ ĐỒNG PHA TẬP ION ĐẤT HIẾM Er ³⁺ VÀ Yb ³⁺ , <i>Cao Thị Mỹ Dung, Vũ Hương Giang, Nguyễn Thị Vân Quỳnh, Trần Thị Thanh Vân</i>	461
ẢNH HƯỞNG CỦA NHIỆT ĐỘ LẮNG ĐỘNG LÊN CẤU TRÚC, TÍNH CHẤT QUANG ĐIỆN CỦA MÀNG HẤP THU Cu(In,Al)S ₂ , <i>Trần Thanh Thái, Võ Thị Thanh Tuyền, Huỳnh Đức Hoàn, Lưu Thị Lan Anh</i>	465
MODELING OF DIRECT BAND-TO-BAND TUNNELING IN ONE-SIDED P/N JUNCTIONS BASED ON KANE'S MODEL, <i>Nguyen Dang Chien, Luu The Vinh, Hoang Sy Duc</i>	469
CHẾ TẠO THIẾT BỊ ĐO ĐẶC TRƯNG MỘT SỐ LINH KIỆN BÁN DẪN PHỤC VỤ TRONG HỌC TẬP VÀ GIẢNG DẠY, <i>Trần Đức Huy, Lê Việt Cường, Trần Văn Hiệp, Nguyễn Đăng Cơ, Nguyễn Ngọc Huyền, Bùi Đình Tú</i>	473
ĐẶC TRƯNG PHÁT QUANG CỦA VẬT LIỆU Ca ₂ Al ₂ SiO ₇ PHA TẬP ION ĐẤT HIẾM, <i>Nguyễn Mạnh Sơn, Đỗ Thanh Tiến, Trần Thương Thiên, Nguyễn Thị Quy</i>	476
THE EFFECT OF DEPOSITED TEMPERATURE ON STRUCTURAL, OPTICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF p-TYPE NITROGEN DOPED Cu ₂ O THIN FILMS, <i>Nguyen Huu Ke, Luong Xuan Toan Nguyen, Kieu Loan Phan Thi, Dao Anh Tuan, Cao Vinh Tran, Le Vu Tuan Hung</i>	480
ZnO HIERARCHICAL STRUCTURES FOR GAS SENSOR APPLICATION, <i>Le Hong Than, Doan Minh Thuy, Hoang Nhat Hieu, Nguyen Van Nghia, Nguyen Minh Vuong</i>	484
HEXAGONNALLY CLOSE-PACKED MONOLAYER OF SILICA NANOSPHERES FABRICATED BY ONE-STEP SPIN-COATING WITH INFRARED IRRADIATION, <i>Minh Nguyen Van, Dung Nguyen Huu, Lien Nghiem Thi Ha, Hung Vu Ngoc and Hoang Chu Manh</i>	488
TÍNH CHẤT QUANG CỦA VẬT LIỆU NGHIÊN CỨU ZnO:Ge KẾT HỢP VỚI XỬ LÝ NHIỆT, <i>Cao Xuân Thắng, Vũ Thị Ngọc Minh, Tống Thị Hảo Tâm, Hoàng Như Vân, Phạm Hùng Vượng</i>	492
NGHIÊN CỨU TỔNG HỢP POLYPYRROLE TỪ PHA HƠI CHO NHAY KHÍ NH ₃ TẠI NHIỆT ĐỘ PHÒNG, <i>Hoàng Thị Hiến, Nguyễn Tất Thắng, Chu Văn Tuấn, Bùi Hà Trung, Trần Viết Thứ, Đỗ Thị Anh Thư, Hồ Trường Giang, Trần Trung</i>	496
KHẢO SÁT TÍNH CHẤT QUANG VÀ QUANG XÚC TÁC CỦA HẠT NANO ZrO ₂ PHA TẬP La, <i>Phạm Văn Huấn, Bùi Thị Hoàn, Hoàng Như Vân, Phương Đình Tâm, Nguyễn Ngọc Trung, Phạm Hùng Vượng</i>	499
TÍNH CHẤT NHAY KHÍ NH ₃ TẠI NHIỆT ĐỘ PHÒNG CỦA POLYANILINE VÀ POLYPYRROLE ĐƯỢC TỔNG HỢP TỪ PHA HƠI, <i>Hoàng Thị Hiến, Phan Thế Dương, Trần Viết Thứ, Đỗ Thị Anh Thư, Giang Hồng Thái, Hồ Trường Giang, Trần Trung, Chu Văn Tuấn</i>	505
ROOM TEMPERATURE GAS SENSOR BASED ON POLYANILINE- CARBON NANOTUBES (PANI/CNTs) NANOCOMPOSITE FOR AMMONIA DETECTION, <i>Võ Thanh Được, Nguyễn Văn Hòa, Nguyễn Văn Duy, Nguyễn Văn Hiếu</i>	508
INFLUENCE OF INCIDENT LIGHT ON OPTICAL CHARACTERISTICS OF THE NANOPARTICLE-BASED NANO-ANTENNA, <i>Nguyen Ngoc Son, Vu Thi Ngoc Thuy, and Chu Manh Hoang</i>	512
DEPENDENCE OF AIR DAMPING IN MICROCANTILEVER RESONATORS, <i>Le Van Tam, Dang Van Hieu, Nguyen Duy Vy, Vu Ngoc Hung and Chu Manh Hoang</i>	515

CHẾ TẠO HẠT NANO VÀNG VÀ KHẢO SÁT TÍNH XÚC TÁC MỘC DÂY NANO TINH THỂ QUANG ZnO, <i>Trần Thị Thanh, Phạm Văn Huân, Bùi Thị Hoàn, Phương Đình Tâm, Phạm Hùng Vương</i>	519
CẤU TRÚC PHA VÀ ĐẶC TRƯNG SẮT ĐIỆN CỦA MÀNG MỎNG Ba(Ti _{0.9} Zr _{0.1})O ₃ CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP SOL-GEL, <i>Vũ Thu Hiền, Tô Thanh Loan, Nguyễn Đức Minh và Vũ Ngọc Hùng</i>	523
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VÀ ĐẶC TRƯNG TÍNH CHẤT CỦA MÀNG MỎNG LiTaO ₃ , <i>Vũ Thu Hiền, Nguyễn Đức Minh và Vũ Ngọc Hùng</i>	527
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VÀ KHẢO SÁT TÍNH CHẤT QUANG CỦA VẬT LIỆU HA-Sr:Eu ²⁺ BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỒNG KẾT TỦA, <i>Hoàng Như Vân, Phạm Văn Huân, Bùi Thị Hoàn, Phương Đình Tâm, Nguyễn Thị Khôi, Phạm Hùng Vương</i>	531
XÁC ĐỊNH TỈ PHẦN CỦA CÁC PHA TRONG MẪU BỘT NANO TiO ₂ BẰNG PHÂN TÍCH GIẢN ĐỒ NHIỀU XẠ TIA X, <i>Phạm Thị Tươi và Ngô Ngọc Hoa</i>	535
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VÀ TÍNH CHẤT ĐIỆN CỦA MÀNG THUẦN LỚP VÀ DỊ LỚP ZnO PHA TẠP Al/Ga SỬ DỤNG DUNG DỊCH TỔNG HỢP BẰNG PHẢN ỨNG SOL-GEL, <i>Vũ Viết Doanh, Lê Hải Đăng, Nguyễn Trọng Tình, Lý Sinh Tuyển, Trịnh Quang Thông</i>	539
CHẾ TẠO VẬT LIỆU HỢP CHẤT OXIT KIM LOẠI CÓ HỆ SỐ NHIỆT ĐIỆN TRỞ CAO BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHÚN XA, <i>Đồng Sĩ Thành, Ngô Văn Lập, Nguyễn Xuân Phương, Vũ Hoàng Việt, Đinh Thúy Hiền, Trần Thị Hà, Nguyễn Trần Thuật</i>	544
TỔNG HỢP VÀ ẮN MÒN MÀNG MỎNG SiN _x ỨNG DỤNG TRONG CHẾ TẠO CÁC LINH KIỆN VI CƠ ĐIỆN TỬ, <i>Đồng Sĩ Thành, Đinh Thúy Hiền, Đặng Hữu Tùng, Nguyễn Trần Thuật</i>	548
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO CẢM BIẾN KHÍ NO ₂ VÀ H ₂ S TRÊN CƠ SỞ DÂY NANO ZnO MỘC TRỰC TIẾP LÊN ĐIỆN CỰC, <i>Đỗ Đăng Trung, Khúc Quang Trung, Lê Thị Hồng Hiệp, Nguyễn Thị Thu Hằng, Hoàng Xuân Thanh, Trịnh Văn Nam, Nguyễn Đức Hòa, Nguyễn Văn Duy, Nguyễn Văn Hiếu</i>	552
TỔNG HỢP VÀ ĐIỀU KHIỂN HÌNH THÁI BỀ NGOÀI ĐƠN TINH THỂ LAI CƠ KIM HALOGEN PEROVSKITE CHO ỨNG DỤNG QUANG ĐIỆN TỬ, <i>Nguyễn Trần Thuật, An Ngọc Mai, Nguyễn Minh Tú, Nguyễn Văn Đạt, Vũ Tiến Dũng, Nguyễn Đức Long, Hoàng Chí Hiếu, Lưu Mạnh Quỳnh, Phạm Thị Thu Trang, Trương Thanh Tú và Nguyễn Hoàng Hải</i>	556
TÍNH CHẤT QUANG CỦA BỘT HUỖNH QUANG KHÔNG ĐẤT HIẾM BaMgAl _{10-2x} :xMn ⁴⁺ , xMg ²⁺ CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP SOL-GEL ỨNG DỤNG TRONG CHẾ TẠO LED TRẮNG ẤM, <i>Trần Thị Kim Nguyệt, Nguyễn Thị Huyền, Nguyễn Văn Quang, Nguyễn Tư, Phạm Thành Huy</i>	560
CƠ CHẾ MỘC VÀ ĐẶC TÍNH CỦA DÂY NANO OXIT THIẾC CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẮNG ĐỘNG HÓA HỌC PHA HƠI, <i>Nguyễn Minh Hiếu, Phạm Đức Thành, Mai Anh Tuấn, Nguyễn Hoàng Hải</i>	565
Au-CATALYZED GROWTH OF In ₂ O ₃ NANOWIRES BY THERMAL EVAPORATION AND THEIR GAS SENSING PROPERTIES, <i>Dang Ngoc Son, Nguyen Van Duy, Le Xuan Thanh, Nguyen Duc Hoa</i>	569
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO ĐÈN LED TẢN NHIỆT BẰNG CHẤT LỎNG DỰA TRÊN CƠ CHẾ CHUYỂN PHA VÀ TỰ ĐÓI LƯU, <i>Bùi Hùng Thắng, Nguyễn Hữu Hồng, Phan Ngọc Minh</i>	573
FABRICATION OF SINGLE CRYSTAL SILICON NANOWIRES BASED ON SHADOW MASK TECHNIQUE, <i>Trieu Quang Tuan, Le Van Tam, Nguyen Van Minh, Nguyen Huu Dung, Vu Ngoc Hung and Chu Manh Hoang</i>	577
THIẾT KẾ MÔ PHỎNG HỘP HẤP THỤ THÀNH ĐA LỚP ỨNG DỤNG TRONG CẢM BIẾN ẢNH HỒNG NGOẠI NHIỆT, <i>Lý Công Thành, Nguyễn Quang Quân, Ngô Văn Lập, Đồng Sĩ Thành, Trần Ngọc Lân, và Nguyễn Trần Thuật</i>	580
SYNTHESIS OF CuO NANOPLATES ON Cu FOIL IN ALKALINE SOLUTION, <i>Vu Xuan Hien, Dang Tuan Son, Nguyen Thanh Nghi, Luong Huu Phuoc, Cao Tien Khoa, Dang Duc Vuong, Nguyen Duc Chien</i>	584
KHẢO SÁT TÍNH CHẤT QUANG CỦA VẬT LIỆU TỔ HỢP ZnO-SnO ₂ CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN BI HÀNH TINH NĂNG LƯỢNG CAO, <i>L.T.T. Viễn, N.V. Quang, N. Tư, N.T. Tuấn, N.T. Khôi và P.T. Huy</i>	588
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VÀ KHẢO SÁT TÍNH CHẤT QUANG CỦA VẬT LIỆU Zn ₂ SiO ₄ KHÔNG PHA TẠP VÀ PHA TẠP Mn ²⁺ CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN BI HÀNH TINH NĂNG LƯỢNG CAO, <i>L.T.T. Viễn, T.T. Phương, N. Tư, N.T. Tuấn, N.T. Khôi và P.T. Huy</i>	594

NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÔXI HÓA NHIỆT VÀ KHẢO SÁT ĐẶC TÍNH NHAY KHÍ CỦA TẤM NANO SẮT ÔXÍT, Nguyễn Thanh Nghị, Ngô Trung Kiên, Nguyễn Ngọc Tú, Vũ Xuân Hiền, Đặng Đức Vượng, Nguyễn Đức Chiến	599
VẬT LIỆU NHIỆT ĐIỆN: LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN VÀ TIỀM NĂNG ỨNG DỤNG, Dương Anh Tuấn, Nguyễn Đình Lâm, Nguyễn Mạnh Nghĩa, Nguyễn Thị Thanh Huyền, Nguyễn Cao Khang,.....	603
NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN THIẾT BỊ ĐO GLUCOSE CẦM TAY, Đinh Văn Tuấn, Nguyễn Thị Thủy, Phương Đình Tâm	609
ẢNH HƯỞNG CỦA NHIỆT ĐỘ VÀ NỒNG ĐỘ PHA TẠP Eu^{3+} ĐẾN TÍNH CHẤT QUANG CỦA VẬT LIỆU $\text{AlPO}_4:\text{Eu}^{3+}$ CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỒNG KẾT TỦA, N.V. Quang, N. Tư, P.T.L. Hương, T.T.H. Tâm, N.L. Thi, N.T. Tuấn, Đ.Q. Trung, L.T.T. Viễn, N.D. Hùng, P.T. Huy	613
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VÀ TÍNH CHẤT QUANG CỦA BỘT HUỖNH QUANG ZnO PHA TẠP Mn BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỒNG KẾT TỦA KẾT HỢP VỚI KHUẾCH TÁN NHIỆT, Lê Thị Thủy, Đỗ Quang Trung, Nguyễn Văn Quang, Nguyễn Văn Du, Nguyễn Văn Đăng, Nguyễn Duy Hùng, Nguyễn Trí Tuấn, Phạm Thành Huy	617
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VÀ TÍNH CHẤT QUANG CỦA BỘT HUỖNH QUANG ZnAl_2O_4 ĐỒNG PHA TẠP Cu^{2+} , Mn^{4+} BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỒNG KẾT TỦA, Nguyễn Thị Hằng, Đỗ Quang Trung, Nguyễn Văn Quang, Nguyễn Văn Du, Lê Tiến Hà, Nguyễn Duy Hùng, Nguyễn Tư, Phạm Thành Huy	623
KHÍ ĐỘNG HỌC CỦA TURBINE ĐIỆN GIÓ KIỂU ĐỨNG CÔNG SUẤT 2 kW, Nguyễn Xuân Trường, Nguyễn Trung Hiếu, Nguyễn Văn Vượng	629
CẢM BIẾN SINH HỌC ĐIỆN HÓA TRÊN CƠ SỞ ĐIỆN CỰC IN LƯỚI (SPE) BIẾN TÍNH VẬT LIỆU NANO ĐỂ PHÁT HIỆN NHANH TÁC NHÂN GÂY BỆNH, Vũ Quang Khuê, Ngô Xuân Đình, Lê Anh Tuấn, Vũ Ngọc Phan, Trần Quang Huy	634
TỔNG HỢP VÀ TÍNH CHẤT VẬT LIỆU PLASTERBOARD TỪ PET PHẾ THẢI VÀ TRO BAY, Hoàng Thị Đông Quỳ	639
TỔNG HỢP VẬT LIỆU PHÁT QUANG DÙNG TRONG ĐÈN CHIẾU SÁNG NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO, Lê Ngọc Liêm, Lê Văn Thanh Sơn	643
CHẾ TẠO VÀ TÍNH CHẤT ĐIỆN HÓA CỦA ĐIỆN CỰC Fe_2O_3 TRONG DUNG DỊCH KIỀM, Vũ Mạnh Thuần, Phạm Thị Thủy Triều, Nguyễn Thị Tiên, Doãn Hà Thắng, Bùi Thị Hằng	648
TỔNG HỢP VÀ ĐẶC TRƯNG ĐIỆN HÓA CỦA NANO Fe_2O_3 ỨNG DỤNG LÀM ĐIỆN CỰC ÂM CHO PIN SẮT-KHÍ, Phạm Thị Thủy Triều, Trịnh Tuấn Anh, Doãn Hà Thắng, Bùi Thị Hằng	652
TỔNG HỢP TỔ HỢP NANO rGO/WO_3 CHO ỨNG DỤNG QUANG XÚC TÁC PHÂN HỦY XANH METHYLEN, Đỗ Quang Đạt, Lâm Văn Năng, Nguyễn Đức Hòa, Hà Thị Hương	656
NGHIÊN CỨU TÍNH CHẤT VÀ KHẢ NĂNG QUANG XÚC TÁC CỦA VẬT LIỆU Bi_2WO_6 PHA TẠP Gd , Mai Thị Thu, Nguyễn Đăng Phú, Lục Huy Hoàng	660
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO CÁC ĐẾ SERS TRÊN CƠ SỞ SILIC XÓP VÀ HẠT NANO VÀNG NHẪM ỨNG DỤNG XÁC ĐỊNH RHODAMINE B, Đặng Hữu Tùng, Nguyễn Hồng Hạnh, Nguyễn Quang Hòa, Nguyễn Duy Thiện, Nguyễn Ngọc Long, Lê Văn Vũ	664
ẢNH HƯỞNG CỦA HIỆU ỨNG PHI NHIỆT TỪ BỨC XẠ VI BA NGOÀI MÔI TRƯỜNG TẠI THÀNH PHỐ THÁI NGUYÊN LÊN CƠ THỂ, Trịnh Ngọc Hiến, Mai Hữu Thuận	669
TỔNG HỢP MÀNG MỎNG DẪN ĐIỆN TRONG SUỐT TRÊN CƠ SỞ VẬT LIỆU ỐNG NANÔ CÁC BON HAI TƯỜNG (DWCNTs), Phạm Văn Trình, Lê Thị Thu Hương, Cao Thị Thanh, Phạm Duy Long, Nguyễn Văn Chúc	673
NGHIÊN CỨU HẤP PHỤ Fe^{3+} TRONG MÔI TRƯỜNG NƯỚC BẰNG VẬT LIỆU TỔ HỢP $\text{CuO}-\text{Fe}_2\text{O}_3-\text{MgO}$ TRÊN NỀN TẤM NANO GRAPHEN, Nguyễn Thị Hoài Phương	677
KHẢO SÁT VAI TRÒ CỦA ZnO TRONG QUANG XÚC TÁC XANH METHYLEN, Bùi Hồng Vân, Phạm Văn Bến, Trần Minh Thi, Nguyễn Thị Thu Hiền, Đỗ Bích Thúy, Ngô Gia Long, Trần Trọng Đức	681
TÍNH CHẤT QUANG ĐIỆN HÓA TÁCH NƯỚC CỦA ĐIỆN CỰC TiO_2/CdS CẤU TRÚC SỢI NANO, Nguyễn Văn Nghĩa, Nguyễn Minh Vương, Hoàng Nhật Hiếu, Đoàn Minh Thủy	686

NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VÀ KHẢO SÁT KHẢ NĂNG KÍCH THÍCH TĂNG TRƯỞNG CỦA OLIGOCHITOSAN TRÊN CÂY ỚT (<i>Capsicum frutescens</i> L.), Nguyễn Ngọc Thủy, Đoàn Thị Thu Thảo, Hoàng Thị Đông Quỳ, Nguyễn Quốc Hiến.....	690
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VÀ KHẢO SÁT KHẢ NĂNG HẤP PHỤ XANH METHYLENE CỦA HỢP CHẤT ZrO ₂ PHA TẬP CACBON, Bùi Thị Hoàn, Phạm Văn Huân, Hoàng Như Vân, Vũ Anh Tuấn, Phương Đình Tâm, Phạm Hùng Vượng	694
NGHIÊN CỨU TỔNG HỢP VÀ CÁC TÍNH CHẤT CỦA DÂY NANO PHÁT QUANG CHỨA ĐẤT HIẾM GdPO ₄ PHA TẬP Eu ³⁺ , Phạm Thị Liên, Nguyễn Thanh Hương, Lê Quốc Minh	698
PREPARATION OF Fe ₃ O ₄ BASED DRUG DELIVERY NANOSYSTEM LOADING OXYTETRACYCLINE, Nguyen Thi Quy, Do Hai Doan, Ha Phuong Thu, Nguyen Hoai Nam	702
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO CÁC NGUỒN VI NĂNG LƯỢNG VĨNH CỬU DỰA TRÊN VẬT LIỆU FePt, Lê Việt Cường, Nguyễn Doãn Thành, Bùi Đình Tú, Nguyễn Thị Minh Hồng, Quách Duy Trường, Phạm Đức Thắng	707
MÔ PHỎNG, TÍNH TOÁN ĐỘ DÀY TỐI ƯU CỦA VẬT LIỆU TỔ HỢP CẤU TRÚC NANO HẤP THỤ NĂNG LƯỢNG SÓNG ĐIỆN TỪ, Nguyễn Đăng Cơ, Trần Văn Hiệp, Trần Đức Huy, Đồng Quốc Việt, Lê Việt Cường, Phạm Đức Thắng, Bùi Đình Tú	710
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO MẠCH GIÁM SÁT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG LED DÙNG TRONG NÔNG NGHIỆP, Trần Văn Hiệp, Nguyễn Đăng Cơ, Trần Đức Huy, Lê Việt Cường, Phạm Đức Thắng, Bùi Đình Tú.	714
NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG HẤP THỤ NĂNG LƯỢNG SÓNG ĐIỆN TỪ CỦA VẬT LIỆU TỔ HỢP CHỨA HẠT NANO Fe ₃ O ₄ , Nguyễn Đăng Cơ, Nguyễn Văn Duy, Đồng Quốc Việt, Nguyễn Thị Minh Hồng, Lê Việt Cường, Phạm Đức Thắng, Bùi Đình Tú	718
NGHIÊN CỨU VẬT LIỆU QUANG XÚC TÁC Bi ₂ WO ₆ :Ag CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP VI SÓNG-THỦY NHIỆT, Trần Thị Kim Dung, Nguyễn Đăng Phú, Lục Huy Hoàng.....	723
CHẾ TẠO BỀ MẶT SIÊU KỶ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP TẠO VI CẤU TRÚC PHÂN TẦNG ỨNG DỤNG TRONG KÊNH DẪN SÁNG, Hồ Đức Quân, Nguyễn Quang Quân, Hoàng Chí Hiếu, Nguyễn Trần Thuật và Nguyễn Hoàng Hải	727
THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO HỆ THẤU KÍNH RẮN ỨNG DỤNG TRONG THU NHẬN ÁNH SÁNG MẶT TRỜI, Nguyễn Quang Quân, Hồ Đức Quân, Hoàng Chí Hiếu, Nguyễn Trần Thuật, Nguyễn Hoàng Hải	731
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO NANO CURCUMIN DẠNG GEL TỪ TINH NGHỆ VÀNG VIỆT NAM, Phan Thị Thủy, Nguyễn Thị Mai Hương, Lê Thị Thu Hương, Nguyễn Trọng Tĩnh, Nguyễn Thanh Bình.....	735
TỔNG HỢP VẬT LIỆU VO ₂ PHA TẬP Zn BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦY NHIỆT, Nguyễn Thế Mạnh, Lê Ngọc Minh, Phạm Văn Huân, Phương Đình Tâm, Phạm Hùng Vượng	739
VAI TRÒ CỦA HẠT NANO VÀNG TRONG CÔNG NGHỆ POLYME IN PHÂN TỬ ỨNG DỤNG CHẾ TẠO CẢM BIẾN PHÁT HIỆN CHLORAMPHENICOL, Phí Văn Toàn, Nguyễn Quốc Hào và Trương Thị Ngọc Liên	743
MULTI-SHAPE SILVER NANOPARTICLES SYNTHESIZED BY PHOTOINDUCED METHOD UNDER THE IRRADIATION OF GREEN LED, Nguyen Thi Bich Ngoc, Nguyen Thi Thai An, Nguyen Thi Hang Nga, Nguyen Trong Nghia, Nguyen Xuân Au, Vu Van Son, Tran Hong Nhung.....	747
ỨNG DỤNG PHƯƠNG PHÁP TÁN XẠ RAMAN NGHIÊN CỨU ĐƯỢC CHẤT PARACETAMOL, Luu Thi Lan Anh, Nguyễn Tuấn Anh, Bùi Văn Trung, Võ Thạch Sơn, và Nguyễn Ngọc Trung.....	752
NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG HẤP THỤ NHIỆT MẶT TRỜI CỦA CHẤT LỎNG NỀN ETHYLENE GLYCOL CHỨA THÀNH PHẦN CNTs, Nguyễn Trọng Tâm, Bùi Hùng Thắng, Phan Ngọc Minh.....	756
NGHIÊN CỨU BẢO CHẾ NIOSOME LÀM HỆ MANG THUỐC NANO ỨNG DỤNG CHO INDOMETHACINE, Lê Thị Hiên, Lương Hồng Nhung, Nguyễn Thị Yến, Tường Văn Thuận, Trần Thị Hải Yến	760
TỔNG HỢP, CẤU TRÚC VÀ TÍNH CHẤT CỦA VẬT LIỆU KHUNG CƠ KIM Ln-MOF, Lâm Thị Kiều Giang, Đinh Mạnh Tiến, Nguyễn Vũ, Vũ Đức Chính, Nguyễn Thanh Bình và Lê Quốc Minh.....	764
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VẬT LIỆU NANO TỔ HỢP CÓ CẤU TRÚC LỖI VỎ Fe ₃ O ₄ @C BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦY NHIỆT MỘT BƯỚC VÀ THỬ NGHIỆM ỨNG DỤNG TRONG XỬ LÝ ION As(V) TRONG	

NƯỚC, <i>Phạm Thị Lan Hương, Trần Văn Hoan, Phạm Thanh Hùng, Lê Thành Huy, Nguyễn Xuân Sáng, Vũ Ngọc Phan và Lê Anh Tuấn</i>	769
CHẾ TẠO VẬT LIỆU NANO LAI $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-Ag}$ VÀ ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG KHÁNG VI KHUẨN <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> , <i>Vũ Thị Trang, Lê Thị Tâm, Trần Quang Huy, Nguyễn Văn Quy, Lê Anh Tuấn, Vũ Ngọc Phan</i>	774
NGHIÊN CỨU TỔNG HỢP HẠT NANO ZnO CHẤM LƯỢNG TỬ BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÓA, <i>Hà Thanh Hiệp, Nguyễn Quang Phúc, Nguyễn Minh Vương, Lưu Thị Nhạn, Dương Thanh Tùng</i>	778
NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ, CHẾ TẠO BỘ THIẾT BỊ ĐIỆN NẴO ĐỒ, <i>Nguyễn Thị Thủy</i>	782
NGHIÊN CỨU CẤU TRÚC VÀ TÍNH CHẤT TỪ CỦA HẠT NANO NiFe_2O_4 CHẾ TẠO THEO PHƯƠNG PHÁP ĐỒNG KẾT TỦA, <i>Ông Văn Hoàng, Lê Anh Tuấn, Trần Trọng An</i>	786
CHẾ TẠO THANH ZnO TRÊN ĐẾ SI BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦY NHIỆT ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG TRONG CÁC MÀNG LỌC, <i>Ông Văn Hoàng, Nguyễn Thị Lan, Nguyễn Thị Khôi, Lê Anh Tuấn, Trần Trọng An</i>	789
NGHIÊN CỨU ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG DIỆT KHUẨN CỦA DUNG DỊCH NANO BẠC Ở CÁC NỒNG ĐỘ KHÁC NHAU LÊN VI KHUẨN <i>VIBRIO PARAHAEEMOLYTICUS</i> , <i>Lâm Hồng Phương, Trương Thị Thu An, Nguyễn Chí Thanh, Đặng Thị Mỹ Dung, Đoàn Đức Chánh Tín, Đặng Mậu Chiến</i>	793
HIỆU ỨNG NHIỆT ĐIỆN TRÊN VẬT LIỆU BÁN DẪN N-TYPE TẠO THÀNH TỪ THAY THẾ Pb TRONG BISMUTH TELLURIDE, <i>Trần Văn Quảng, Nguyễn Thị Hòa, và Đoàn Thị Thủy Phương</i>	798
NGHIÊN CỨU SỰ ẢNH HƯỞNG CỦA XỬ LÝ NHIỆT LÊN ĐẶC TÍNH CẤU TRÚC CỦA VẬT LIỆU $\text{Cu}(\text{Zn}, \text{Sn})\text{Se}_2$, <i>Trần Quốc Hoàn, Nguyễn Thị Thu Hiền, Phạm Anh Tuấn, Trần Đức Huy, Vũ Ngọc Phan, Nguyễn Hữu Dũng, Đặng Việt Anh Dũng, Nguyễn Duy Cường</i>	802
KHẢO SÁT TÍNH CHẤT VÀ TƯƠNG TÁC MA SÁT ĐIỆN GIỮA SỢI NANO POLYVINYLL CLORUA VÀ NHÔM, <i>Phan Hải, Phạm Đức Thắng, Đỗ Thị Hương Giang, Kim Hyung Kook, Hwang Yoon-Hwae, Hong Suck Won, Nguyễn Hữu Đức</i>	806
INVESTIGATION ON PEROXIDASE-LIKE CATALYTIC ACTIVITY OF FeOOH /GRAPHENE QUANTUM DOTS NANOCOMPOSITE, <i>Hoang V. Tran, Tuan N. Nguyen, Nghia D. Nguyen, Chinh D. Huynh</i>	809
ẢNH HƯỞNG CỦA NHIỆT ĐỘ TỐI QUÁ TRÌNH TỔNG HỢP HẠT NANO Ag SỬ DỤNG AXÍT CITRIC LÀM CHẤT HOẠT ĐỘNG BỀ MẶT, <i>Hồ Minh Sáng, Hoàng Trung Anh, Nguyễn Thị Hiền, Cao Xuân Trường, Nguyễn Hữu Lâm, Lưu Thị Lan Anh, Nguyễn Công Tú</i>	813
NGHIÊN CỨU SỰ ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ YẾU TỐ ĐẾN HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC CỦA HẠT NANO Pt, <i>Nguyễn Tiến Khí, Vũ Đình Ngo, Nguyễn Thị Kim</i>	817
INFLUENCE OF INTRINSIC DEFECTS ON OPTICAL PROPERTIES OF RARE EARTH DOPED TELLURITE GLASSES, <i>Tran Thi Hong, Vu Xuan Quang</i>	821
EFFECT OF SINTERED TEMPERATURE ON PHYSICAL PROPERTIES OF BNKT-BSFO CERAMICS, <i>Le Tran Uyen Tu, Nguyễn Trường Thọ</i>	825
ẢNH HƯỞNG CỦA CuO ĐẾN NHIỆT ĐỘ THIÊU KẾT VÀ MỘT SỐ TÍNH CHẤT ĐIỆN CỦA HỆ GÓM KHÔNG CHỈ $0.96(\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{NbO}_3 - 0.04\text{LiNbO}_3$, <i>Phan Đình Giỏi, Huỳnh Quang Việt</i>	828
NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA DÂY NANO BẠC TRONG VẬT LIỆU TỔ HỢP P3HT/GO NHẠY KHÍ NH_3 , <i>Lâm Minh Long, Hoàng Thị Thu, Trần Quang Trung, Nguyễn Năng Định</i>	833
SO SÁNH KHẢ NĂNG NHẠY KHÍ NH_3 CỦA MÀNG TỔ HỢP PEDOT:PSS/GO/CNT VÀ P3HT/GO/CNT, <i>Lâm Minh Long, Hoàng Thị Thu, Trần Quang Trung, Nguyễn Năng Định</i>	837
CHẾ TẠO VÀ NGHIÊN CỨU CẤU TRÚC, VI CẤU TRÚC CỦA VẬT LIỆU NANO TiO_2 PHA TẠP Ag, <i>Lê Đại Vương, Nguyễn Trung Dương, Đặng Anh Tuấn, Võ Thị Thanh Kiều, Nguyễn Thị Hồng Yến, Đặng Thị Phương Thảo, Đặng Thị Bé, Lê Xuân Tiến, Trần Thị Thi</i>	841
EXTRACTION AND CHARACTERIZATION OF CELLULOSE NANOCRYSTALS FROM VIETNAMESE NYPA FRUITCANS TREES, <i>Nang An Vu, Chi Nhan Thuc Ha, Van Hieu Le</i>	845
XÁC ĐỊNH LUẬT ỨNG XỬ CỦA KẼM ĐƠN TINH THỂ BỞI MÔ HÌNH TINH THỂ DỄO, <i>Nguyễn Lương Thiện, Vũ Lâm Đông, Phạm Đức Chính, Đỗ Hải Quân</i>	851

NGHIÊN CỨU KEM TẢN NHIỆT NỀN SILICON CHỨA THÀNH PHẦN GRAPHENE, Mai Thị Phương, Bùi Hùng Thắng, Phạm Văn Trình, Phan Ngọc Hồng, Phan Ngọc Minh.....	855
CHẾ TẠO VÀ KHẢO SÁT TÍNH CHẤT VẬT LIỆU TỔ HỢP NỀN BITUMEN CHỨA THÀNH PHẦN ỚNG CÁC BON NANÔ, Trương Công Định, Nguyễn Trọng Tâm, Bùi Hùng Thắng, Phan Ngọc Minh.....	859
SYNTHESIS OF THE TIAIVN COATING DEPOSITED BY MAGNETRON SPUTTERING USING A SINGLE TARGET, Van Duong Luong, Doan Dinh Phuong, Nguyen Quang Huan, Do Thi Nhung, Phan Ngoc Minh, Kyoung Il Moon	863
ĐẶC TÍNH PHA VÀ ÁP ĐIỆN CỦA GỐM PZT PHA TẠP La, Sr, Mn, Sb PLSZT-PMS: $Pb_{0.94}La_{0.01}Sr_{0.05}[0.97Zr_{0.53}Ti_{0.47}]O_3-0.03Mn_{1/2}Sb_{2/3}$, Lê Trọng Dũng, Trần Tiến Phúc, Trương Văn Chương ...	868
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO MÀNG SỢI XENLULO AXETAT BẰNG PHƯƠNG PHÁP QUAY ĐIỆN, Đỗ Phương Anh, Trương Văn Chương	871
REINVESTIGATION EFFECT OF SINTERED TEMPERATURE ON THE THERMOELECTRIC PROPERTIES OF $CuAlO_2$ CERAMICS, Dung Thi Hoai Trang, Le Tran Uyen Tu, Vo Thanh Tung, Le Thi Lien Phuong, Le Thi Thu Huong, Nguyen Trong Tinh	875
THERMOELECTRIC PROPERTIES OF $SrTiO_3$ CERAMICS, Le Tran Uyen Tu, Hoang Ngoc An, Vo Thanh Tung, Le Thi Thu Huong, Nguyen Trong Tinh	879
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO BỘT $Bi_4Ti_3O_{12}$ CÓ HẠT DẠNG TẤM BẰNG PHƯƠNG PHÁP MUỐI NÓNG CHẢY, Trần Duy Cẩn, Phan Đình Giở	882
CHẾ TẠO VÀ NGHIÊN CỨU TÍNH CHẤT VẬT LÝ CỦA HỆ GỐM KHÔNG CHỈ $(1-x)Bi_{0.5}(Na_{0.8}K_{0.2})_{0.5}TiO_3-x(Bi_{0.88}Nd_{0.12})FeO_3$, Trần Văn Ty, Nguyễn Trường Thọ.....	886
ẢNH HƯỞNG CỦA NHIỆT ĐỘ VÀ THỜI GIAN THIÊU KẾT ĐẾN TÍNH CHẤT CỦA VẬT LIỆU Tİ XÓP CHẾ TẠO BẰNG PHƯƠNG PHÁP LUYỆN KIM BỘT, Nguyễn Văn Luân, Đoàn Đình Phương, Nguyễn Văn Tích, Lê Danh Chung, Trần Bảo Trung.....	889
TÍNH TOÁN THAM SỐ RACA H B CHO CÁC ION KIM LOẠI CHUYỂN TIẾP PHA TẠP TRONG ALUMINATE VÀ SILICATE, Lê Ngọc Liêm, Nguyễn Mạnh Sơn	893
NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VẬT LIỆU GRAPHENE ĐA LỚP, ỨNG DỤNG TRONG POLYMER COMPOSITE DẪN ĐIỆN, Nguyễn Đình Dũng, Nguyễn Trọng Tĩnh, Nguyễn Vũ Giang, Mai Đức Huỳnh, Nguyễn Thanh Bình	899
NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG CẢI THIẾN TÍNH CHỐNG ẮN MÒN VÀ MÀI MÒN CỦA MÀNG ZrN PHỦ BẢO VỆ CHO THÉP SKD11, Trịnh Văn Trung, Phan Đăng Duy, Phạm Hồng Tuấn, Nguyễn Thành Hợp, Nguyễn Văn Thành, Vũ Văn Khánh.....	903
INFLUENCE OF VACANCY ON THERMODYNAMIC PROPERTIES OF INTERSTITIAL ALLOY FeSi WITH BCC STRUCTURE UNDER PRESSURE, Nguyen Quang Hoc and Le Hong Viet	907
STUDY ON ELASTIC DEFORMATION OF INTERSTITIAL ALLOY AB WITH BCC STRUCTURE UNDER PRESSURE, Nguyen Quang Hoc and Nguyen Duc Hien.....	911

INDEX

- An Ngọc Mai, 556
Andrew Khomyakov, 231
Bùi Đình Hợi, 171, 284
Bùi Đình Tú, 51, 473, 707, 710, 714, 718
Bùi Đức Trí, 99
Bùi Hà Trung, 496
Bùi Hồng Vân, 681
Bùi Hùng Thắng, 573, 756, 855, 859
Bùi Quốc Vũ, 167
Bùi Sơn Tùng, 38
Bùi Thị Hằng, 648, 652
Bùi Thị Hoàn, 499, 519, 531, 694
Bùi Thị Thu Hiền, 243
Bùi Văn Điệp, 257
Bùi Văn Trung, 752
Bùi Xuân Khuyến, 38
Cao Minh Thì, 136, 452
Cao Thị Mỹ Dung, 461
Cao Thị Thanh, 440, 444, 673
Cao Tiên Khoa, 584
Cao Vinh Tran, 480
Cao Xuân Quân, 432
Cao Xuân Thắng, 492
Cao Xuân Trường, 813
Chí Nhan Thục Ha, 845
Chinh D. Huỳnh, 809
Chu Anh Tuấn, 276, 334
Chu Mạnh Hoàng, 365, 396, 448, 488, 512, 515, 577
Chữ Mạnh Hưng, 369, 376, 420
Chu Tiến Dũng, 99
Chu Văn Tuấn, 496, 505
Chu Việt Hà, 276, 322, 334
Đàm Thế An, 444
Đặng Anh Tuấn, 841
Dang Duc Dung, 141
Dang Duc Nhat, 330
Đặng Đức Vượng, 147, 330, 340, 584, 599
Đặng Hồng Lưu, 38, 68, 272, 408
Đặng Hữu Tùng, 548, 664
Đặng Mậu Chiên, 793
Dang Ngoc Son, 569
Dang Ngoc Toan, 247
Đặng Thị Bé, 841
Đặng Thị Hà, 234
Đặng Thị Mỹ Dung, 793
Đặng Thị Phương Thảo, 841
Đặng Thị Thanh Lê, 369, 416, 420
Dang Tuan Son, 584
Dang Van Hieu, 515
Đặng Văn Sơn, 257
Đặng Việt Anh Dũng, 802
Dao Anh Tuan, 480
Đào Anh Tuấn, 289, 293, 296, 300
Đào Sơn Lâm, 56, 60
Đào Thị Thủy Nguyệt, 13, 25
Đào Trí Thức, 94
Đào Xuân Việt, 107
Diem Thi-Xuan Dang, 226
Đinh Mạnh Tiến, 764
Đinh Nguyễn Quyết Tiến, 373
Đinh Thanh Khấn, 174, 222
Đinh Thị Hà, 334
Đinh Thúy Hiền, 544, 548
Đinh Văn Tuấn, 609
Đinh Xuân Diễm, 384
Đỗ Bích Thúy, 681
Đỗ Đăng Trung, 552
Do Danh Bich, 272
Do Duc Tho, 147
Do Hai Doan, 702
Đỗ Hải Quân, 851
Đỗ Hùng Mạnh, 64, 122
Đỗ Nguyễn-Trung, 400
Đỗ Phương Anh, 871
Đỗ Quang Đạt, 656
Đỗ Quang Ngọc, 17
Đỗ Quang Trung, 613, 617, 623
Đỗ Thanh Tiến, 151, 384, 436, 476
Đỗ Thị Anh Thư, 496, 505
Đỗ Thị Hương Giang, 17, 51, 111, 116, 806
Đỗ Thị Kim Anh, 47
Đỗ Thị Nga, 373
Do Thi Nhung, 863
Đỗ Văn Trường, 234
Đỗ Việt Ôn, 126, 180, 184, 188
Đoàn Đình Phương, 863, 889
Đoàn Đức Chánh Tín, 793
Doãn Hà Thắng, 648, 652
Đoàn Minh Thủy, 5, 34, 456, 484, 686
Đoàn Quảng Trị, 107
Đoàn Thị Thu Thảo, 690
Đoàn Thị Thúy Phượng, 798
Đồng Quốc Việt, 710, 718
Đồng Sĩ Thành, 544, 548, 580
Du Thi Xuan Thao, 272
Duc Nguyen-Manh, 226
Dung Thi Hoai Trang, 875
Dương Anh Tuấn, 603
Dương Dao Phuong Trang, 452
Dương Đình Thắng, 1
Dương Tấn Phước, 251
Dương Thanh Tùng, 778
Dương Xuân Núi, 107
Elena Mozhevitina, 231
Giang Hồng Thái, 505
Ha Phuong Thu, 702
Hà Sinh Nhật, 365
Hà Thanh Hiệp, 778
Hà Thị Hương, 656
Hồ Đức Quân, 727, 731
Hồ Minh Sáng, 813
Hồ Thị Thanh Nga, 289, 293
Hồ Trường Giang, 496, 505
Hồ Văn Tuyển, 212, 217, 280

- Hoàng Chí Hiếu, 556, 727, 731
Hoàng Đặng Tùng Nam, 257
Hoàng Kim Kiệt, 17
Hoàng Lương Cường, 424, 428
Hoàng Mai Hà, 412
Hoàng Mạnh Chung, 21
Hoàng Nam Nhật, 47
Hoang Ngọc An, 879
Hoàng Ngọc Lam Hương, 132, 257
Hoàng Nhật Hiếu, 456, 484, 686
Hoàng Như Vân, 492, 499, 531, 694
Hoang Sy Duc, 469
Hoàng Thị Đông Quý, 639, 690
Hoàng Thị Hiền, 496, 505
Hoàng Thị Nụ, 17
Hoàng Thị Thu, 833, 837
Hoàng Trung Anh, 813
Hoang Tuan Anh, 147
Hoang V. Tran, 809
Hoàng Văn Dũng, 373
Hoàng Xuân Thanh, 552
Hong Suck Won, 806
Huỳnh Đức Hoàn, 465
Huỳnh Nữ Lan Nhi, 284
Huỳnh Quang Việt, 828
Huỳnh Thành Đạt, 167
Huỳnh Vĩnh Phúc, 155, 163
Hwang Yoon-Hwae, 806
Igor Avetissov, 231
Kensuke Kinishi, 72, 77
Khổng Cát Cương, 360
Khúc Quang Trung, 552
Kieu Loan Phan Thi, 480
Kim Hyung Kook, 806
Kyoung Il Moon, 863
Lã Quỳnh Nga, 318
Lâm Hồng Phương, 793
Lâm Minh Long, 833, 837
Lâm Thị Kiều Giang, 764
Lâm Văn Năng, 656
Le Anh Thi, 247
Lê Anh Tuấn, 634, 769, 774, 786, 789
Lê Chí Hiếu, 257
Lê Đắc Tuyên, 38, 42, 68, 272, 408
Lê Đại Vương, 841
Lê Đăng Tùng, 373
Lê Danh Chung, 889
Lê Đình, 155, 159, 163
Le Đình Hải, 42, 408
Lê Đức Hiền, 13
Lê Hải Đăng, 539
Le Hong Than, 484
Le Hong Viet, 907
Lê Khắc Quỳnh, 51, 111, 116
Lê Minh Đức, 47
Lê Ngọc Liêm, 643, 893
Lê Ngọc Minh, 739
Lê Quốc Minh, 280, 698, 764
Lê Thành Huy, 769
Lê Thị Hiền, 760
Lê Thị Hong Hai, 29
Lê Thị Hồng Hiệp, 552
Le Thi Lien Phuong, 875
Lê Thị Mến, 392
Lê Thị Nhung, 373
Lê Thị Phương Thảo, 171
Lê Thị Quỳnh Anh, 167, 289, 293
Lê Thị Tâm, 774
Lê Thị Thảo Viễn, 588, 594, 613
Lê Thị Thu Hương, 673, 735, 875, 879
Lê Thị Thúy, 617
Lê Thị Tuyết Ngân, 5, 34
Lê Tiên Hà, 334, 623
Lê Toàn, 373
Le Tran Uyen Tu, 825, 875, 879
Lê Trọng Dũng, 204, 868
Lê Trọng Lư, 64
Lê Trung Hiếu, 314
Lê Tuấn, 17, 107
Lê Tuấn Tú, 17
Lê Văn Hiếu, 136, 424, 428, 452, 845
Le Van Tam, 448, 515, 577
Lê Văn Thanh Sơn, 174, 222, 643
Lê Văn Tuất, 384, 388, 392, 436
Lê Văn Vũ, 208, 664
Lê Viết Báu, 5
Lê Việt Cường, 473, 707, 710, 714, 718
Lê Vũ Tuấn Hùng, 289, 293, 296, 300, 480
Le Xuan Thanh, 569
Lê Xuân Tiến, 841
Lien Nghiem Thi Ha, 488
Lục Huy Hoàng, 94, 404, 660, 723
Lương Duy Thành, 238, 261, 268
Lương Hồng Nhung, 760
Lương Hữu Bắc, 432
Lương Hữu Phước, 147, 330, 340, 584
Lương Minh Tuấn, 107
Lương Ngọc Anh, 9, 13, 25
Lương Văn Tùng, 159, 163
Luong Xuan Toan Nguyen, 480
Lưu Đức Thọ, 171
Lưu Mạnh Quỳnh, 132, 556
Luu The Vinh, 469
Lưu Thị Lan Anh, 432, 465, 752, 813
Lưu Thị Nhạn, 778
Lưu Tiến Hưng, 1
Lý Công Thành, 580
Lý Sinh Tuyển, 539
Mai Anh Tuấn, 565
Mai Đức Huynh, 899
Mai Hữu Thuấn, 669
Mai Thị Phụng, 855
Mai Thị Thu, 660
Makio Kurisu, 72, 77
Matthijn Dekkers, 354
Minh Duc Nguyen, 354
Minh Nguyen Van, 488
N.L. Thi, 613
Nam Hoang Vu, 226
Nang An Vu, 845

- Nghia D. Nguyen, 809
Ngô Đức Hạnh, 326
Ngo Duc Quan, 141
Ngô Gia Long, 681
Ngô Ngọc Hoa, 535
Ngô Ngọc Tuấn, 126, 192, 196
Ngô Quang Minh, 344
Ngô Thu Hương, 56, 60, 72, 77
Ngô Trịnh Tùng, 412
Ngô Trung Kiên, 599
Ngo Van Hoang, 276
Ngô Văn Hoàng, 334
Ngô Văn Lập, 544, 580
Ngô Xuân Đình, 634
Nguyễn Bá Biền, 111
Nguyễn Cao Khang, 603
Nguyễn Chí Thanh, 793
Nguyễn Công Tú, 813
Nguyen Dac Dien, 340
Nguyen Dang Chien, 469
Nguyễn Đăng Cơ, 473, 710, 714, 718
Nguyễn Đăng Phú, 360, 660, 723
Nguyễn Đình Công, 322, 326
Nguyễn Đình Dũng, 899
Nguyễn Đình Khoa, 5
Nguyễn Đình Lâm, 603
Nguyễn Đình Tuấn, 34
Nguyễn Doãn Thành, 707
Nguyễn Đức Chiến, 147, 584, 599
Nguyễn Đức Hào, 424, 428
Nguyen Duc Hien, 911
Nguyễn Đức Hòa, 416, 552, 569, 656
Nguyễn Đức Long, 556
Nguyễn Đức Minh, 234, 523, 527
Nguyễn Đức Trung Kiên, 107
Nguyễn Đức Tuyên, 412
Nguyễn Duy Cường, 802
Nguyễn Duy Hùng, 613, 617, 623
Nguyễn Duy Khánh, 373
Nguyễn Duy Thiện, 17, 208, 664
Nguyen Duy Vy, 448, 515
Nguyễn Hải Yến, 1
Nguyen Hoai Nam, 702
Nguyễn Hoàng Hải, 556, 565, 727, 731
Nguyễn Hoàng Lương, 132
Nguyen Hoang Minh, 330
Nguyễn Hoàng Nam, 99
Nguyễn Hồng Hạnh, 664
Nguyễn Hữu Đức, 51, 111, 116, 806
Nguyễn Hữu Dũng, 488, 577, 802
Nguyễn Hữu Hồng, 573
Nguyen Huu Ke, 480
Nguyễn Hữu Kế, 289, 293, 296, 300
Nguyễn Hữu Lâm, 813
Nguyễn Hữu Trương, 373
Nguyễn Huy Dân, 1, 29
Nguyễn Huy Ngọc, 1
Nguyễn Kim Thanh, 21
Nguyễn Lương Thiện, 851
Nguyễn Mạnh Nghĩa, 603
Nguyễn Mạnh Sơn, 151, 217, 476, 893
Nguyễn Mậu Lâm, 1, 29
Nguyễn Minh Hiếu, 132, 565
Nguyen Minh Hoa, 247
Nguyễn Minh Hoàng, 17
Nguyen Minh Nguyet, 42
Nguyễn Minh Tú, 556
Nguyễn Minh Vương, 456, 484, 686, 778
Nguyễn Năng Định, 833, 837
Nguyễn Ngọc Hiếu, 171
Nguyễn Ngọc Huyền, 473
Nguyen Ngoc Le, 276
Nguyễn Ngọc Long, 208, 664
Nguyễn Ngọc Minh, 257, 365, 396
Nguyen Ngoc Son, 512
Nguyễn Ngọc Thủy, 690
Nguyễn Ngọc Trác, 440
Nguyễn Ngọc Trung, 376, 432, 499, 752
Nguyễn Ngọc Tú, 599
Nguyen Nhat Quyen, 351
Nguyễn Phúc Dương, 9, 13
Nguyễn Quang Hòa, 664
Nguyen Quang Hoc, 907, 911
Nguyen Quang Huan, 863
Nguyễn Quang Liêm, 243
Nguyễn Quang Long, 365, 396
Nguyễn Quang Phúc, 778
Nguyễn Quang Quân, 580, 727, 731
Nguyễn Quang Trường, 432
Nguyễn Quốc Hào, 743
Nguyễn Quốc Hiến, 690
Nguyễn Quốc Trung, 85
Nguyễn Tất Thắng, 496
Nguyen Thanh Binh, 247
Nguyễn Thanh Bình, 322, 326, 735, 764, 899
Nguyễn Thành Hợp, 903
Nguyễn Thanh Hường, 280, 698
Nguyễn Thanh Nghị, 584, 599
Nguyen Thanh Tien, 351
Nguyễn Thế Hưng, 432
Nguyễn Thế Mạnh, 739
Nguyễn Thị Anh Thi, 284
Nguyen Thi Bich Lien, 272
Nguyen Thi Bich Ngoc, 747
Nguyễn Thị Hằng, 623
Nguyen Thi Hang Nga, 747
Nguyễn Thị Hiền, 90, 238, 813
Nguyễn Thị Hòa, 798
Nguyễn Thị Hoài Phương, 677
Nguyễn Thị Hồng, 440
Nguyễn Thị Hồng Phước, 420
Nguyễn Thị Hồng Vân, 444
Nguyễn Thị Hồng Yến, 841
Nguyễn Thị Huyền, 107, 560
Nguyễn Thị Huyền Trang, 289
Nguyễn Thị Khôi, 531, 588, 594, 789
Nguyễn Thị Kiều Oanh, 289
Nguyễn Thị Kim, 817
Nguyễn Thị Lan, 132, 334, 789
Nguyễn Thị Lan Anh, 334

Nguyễn Thị Luyến, 238
Nguyễn Thị Lý, 94
Nguyễn Thị Mai Hương, 735
Nguyễn Thị Mây, 90
Nguyễn Thị Minh Giang, 85
Nguyễn Thị Minh Hồng, 707, 718
Nguyễn Thị Mỹ Đức, 72, 77
Nguyễn Thị Quy, 702
Nguyễn Thị Quy, 476
Nguyễn Thị Quý Hải, 212
Nguyễn Thị Quỳnh Chi, 234
Nguyễn Thị Thái An, 747
Nguyễn Thị Thái An, 217
Nguyễn Thị Thanh Huyền, 603
Nguyễn Thị Thanh Xoan, 334
Nguyễn Thị Thảo Ngân, 64
Nguyễn Thị Thu Hằng, 552
Nguyễn Thị Thu Hiền, 681
Nguyễn Thị Thu Hiền, 802
Nguyễn Thị Thủy, 609, 782
Nguyễn Thị Thụy Hằng, 380
Nguyễn Thị Thụy Liễu, 247
Nguyễn Thị Tiên, 132, 648
Nguyễn Thị Vân Quỳnh, 461
Nguyễn Thị Yến, 760
Nguyễn Tiến Khí, 817
Nguyễn Trần Thuật, 257, 544, 548, 556, 580, 727, 731
Nguyễn Trí Tuấn, 588, 594, 613, 617
Nguyễn Trọng Nghĩa, 747
Nguyễn Trọng Tâm, 756, 859
Nguyễn Trọng Thành, 174, 388
Nguyễn Trọng Tinh, 875, 879
Nguyễn Trọng Tĩnh, 539, 735, 899
Nguyễn Trung Dương, 841
Nguyễn Trung Hiếu, 629
Nguyễn Trường Thọ, 825, 886
Nguyễn Tư, 560, 588, 594, 613, 623
Nguyễn Tuấn Anh, 752
Nguyễn Tuyết Ngọc, 360
Nguyễn Văn Chúc, 440, 444, 673
Nguyễn Văn Chương, 171
Nguyễn Văn Cuong, 68, 448
Nguyễn Văn Cường, 38, 42
Nguyễn Văn Đăng, 5, 34, 103, 304, 617
Nguyễn Văn Đạt, 556
Nguyễn Văn Du, 617, 623
Nguyễn Văn Dũng, 420
Nguyễn Văn Dương, 1
Nguyễn Văn Duy, 147, 416
Nguyễn Văn Duy, 369, 376, 508, 552, 569, 718
Nguyễn Văn Hiếu, 369, 416, 420, 508, 552
Nguyễn Văn Hiếu a, 171
Nguyễn Văn Hòa, 508
Nguyễn Văn Hoàng, 420
Nguyễn Văn Hùng, 360, 404
Nguyễn Văn Luân, 889
Nguyễn Văn Minh, 577
Nguyễn Văn Nghĩa, 484
Nguyễn Văn Nghĩa, 456, 686

Nguyễn Văn Quang, 560, 588, 613, 617, 623
Nguyễn Văn Quy, 774
Nguyễn Văn Thanh, 167
Nguyễn Văn Thành, 903
Nguyễn Văn Thịnh, 126, 176, 200
Nguyễn Văn Tích, 889
Nguyễn Văn Tú, 440, 444
Nguyễn Văn Tuấn, 111, 116
Nguyễn Văn Vượng, 85, 629
Nguyễn Vũ, 764
Nguyễn Vũ Bình, 257
Nguyễn Vũ Cẩm Bình, 107
Nguyễn Vũ Giang, 899
Nguyễn Xuân Au, 747
Nguyễn Xuân Ca, 261, 268
Nguyễn Xuân Ca, 85, 90, 238
Nguyễn Xuân Nghĩa, 247
Nguyễn Xuân Phúc, 64
Nguyễn Xuân Phương, 544
Nguyễn Xuân Sáng, 769
Nguyễn Xuân Toàn, 51, 111
Nguyễn Xuân Trường, 85, 238, 629
Ock Phanphiphak, 272
Ông Văn Hoàng, 786, 789
Phạm Anh Tuấn, 802
Phạm Đức Chính, 851
Phạm Đức Thắng, 81, 707, 710, 714, 718, 806
Phạm Đức Thành, 565
Phạm Duy Long, 673
Phạm Hoài Linh, 122
Phạm Hồng Nam, 64, 122
Phạm Hồng Tuấn, 903
Phạm Hùng Vượng, 492, 499, 519, 531, 694, 739
Phạm Khắc Vũ, 360, 404
Phạm Minh Tân, 90, 238
Phạm Như Ái, 151
Phạm Phi Hùng, 432
Phạm Thanh Hùng, 769
Phạm Thành Huy, 107, 560, 588, 594, 613, 617, 623
Phạm Thanh Phong, 5, 34, 64
Phạm Thanh Tuấn Anh, 373
Phạm The Linh, 68
Phạm Thế Linh, 38
Phạm Thị Hằng, 322
Phạm Thị Hòa, 132
Phạm Thị Lan Hương, 613, 769
Phạm Thị Liên, 280, 698
Phạm Thị Minh Châu, 212
Phạm Thị Na, 268
Phạm Thị Thanh, 1, 29
Phạm Thị Thanh Hoa, 9
Phạm Thị Thu Trang, 556
Phạm Thị Thủy Triều, 648, 652
Phạm Thị Tươi, 535
Phạm Thụy Anh, 276
Phạm Tuan Vinh, 155
Phạm Tuấn Vinh, 159, 163
Phạm Văn Bền, 681
Phạm Văn Hoàng, 257
Phạm Văn Huấn, 499, 519, 531, 694, 739

- Phạm Văn Thành, 132
Phạm Văn Trinh, 440, 444, 673, 855
Pham Van Viet, 452
Phạm Văn Việt, 136
Phan Bách Thắng, 373
Phan Đăng Duy, 903
Phan Đình Giỏi, 828, 882
Phan Đình Long, 412
Phan Hải, 806
Phan Huynh Anh Thu, 351
Phan Mạnh Hường, 56, 60, 64
Phan Ngọc Hồng, 855
Phan Ngọc Minh, 863
Phan Ngọc Minh, 756, 855, 859
Phan Ngọc Minh, 573
Phan Nguyễn Đức Dược, 440, 444
Phan Thế Dương, 505
Phan Thị Diệu Trang, 284
Phan Thị Kiều Loan, 289, 293, 296, 300
Phan Thi Ngọc, 261
Phan Thị Thủy, 735
Phan Trung Vinh, 167
Phan Van Do, 261, 268
Phan Văn Độ, 238
Phí Văn Toàn, 743
Phùng Anh Tuấn, 111, 116
Phuoc Huu Le, 351
Phuong Đình Tâm, 499, 519, 531, 609, 694, 739
Quách Duy Trường, 81, 707
Quan Thi Minh Nguyet, 416
Roman Avetisov, 231
T.T. Phuong, 594
Tạ Ngọc Bách, 5, 122
Tạ Thành Long, 107
Tạ Thị Sĩ, 151
Tạ Văn Khoa, 13
Thế Mạnh Tú, 122
Thoan Nguyễn-Hoàng, 400
Thu Thi-Hanh Vu, 226
Tô Thanh Loan, 13, 21, 523
Tống Thị Hảo Tâm, 492, 613
Trần Bảo Trung, 889
Trần Cao Vinh, 373
Trần Công Khánh, 231
Trần Đức Bắc, 360
Trần Đức Huy, 473, 710, 714, 802
Trần Duy Cẩn, 882
Tran Hong Nhung, 747
Trần Hồng Nhung, 334
Trần Kim Anh, 212, 280
Tran Manh Cuong, 68, 408
Trần Mạnh Cường, 38
Tran Minh Thi, 29
Trần Minh Thi, 681
Trần Ngọc Khiêm, 314, 318
Trần Ngọc Lân, 580
Trần Quang Huy, 94, 634, 774
Trần Quang Trung, 833, 837
Trần Quốc Hoàn, 802
Trần Tất Đạt, 432
Trần Thanh Thái, 465
Trần Thị Hà, 544
Trần Thị Hải Yến, 760
Tran Thi Hong, 821
Trần Thị Hồng, 99
Trần Thị Kim Chi, 243
Trần Thị Kim Dung, 723
Trần Thị Kim Nguyệt, 560
Trần Thị Minh Thư, 251
Trần Thị Ngọc Hoa, 369
Trần Thị Thanh, 519
Trần Thị Thành, 251
Trần Thị Thanh Vân, 461
Trần Thị Thi, 841
Trần Thị Thương Huyền, 243
Tran Thi Thuy, 29
Trần Thương Thiên, 476
Trần Tiến Dũng, 51
Trần Tiến Phúc, 204, 868
Trần Trọng An, 786, 789
Trần Trọng Đức, 681
Trần Trung, 496, 505
Trần Văn Hậu, 440, 444
Trần Văn Hiệp, 473, 710, 714
Trần Văn Hoan, 769
Trần Văn Quảng, 798
Trần Văn Ty, 886
Trần Viết Thứ, 496, 505
Trieu Quang Tuan, 577
Trịnh Đức Thành Giang, 334
Trịnh Minh Ngọc, 376
Trịnh Ngọc Hiền, 669
Trịnh Quang Thông, 539
Trịnh Thị Giang, 38, 42
Trịnh Tuấn Anh, 652
Trịnh Văn Nam, 552
Trịnh Văn Trung, 903
Trung Nguyễn-Ngọc, 400
Trương Công Định, 859
Truong Huynh Ngoc Han, 351
Trương Thanh Tú, 556
Trương Thị Ngọc Liên, 743
Trương Thị Thu An, 793
Trương Văn Chương, 126, 176, 180, 184, 188, 192, 196, 200, 204, 868, 871
Tuan N. Nguyen, 809
Tuan Nguyen Duy Anh, 308
Tuồng Văn Thuấn, 760
Van Duong Luong, 863
Vinh Lê-Văn, 400
Võ Thạch Sơn, 752
Võ Thanh Được, 508
Vo Thanh Tung, 875, 879
Võ Thanh Tùng, 180, 184, 188, 196, 200
Võ Thị Thanh Kiều, 841
Võ Thị Thanh Tuyền, 465
Vũ Anh Tuấn, 694
Vũ Đình Lãm, 38, 42, 68, 90, 122, 272, 344, 408
Vũ Đình Ngo, 817
Vu Dinh Qui, 42

Vũ Đức Chính, 764
Vũ Hoàng Nam, 136
Vũ Hoàng Việt, 544
Vũ Hương Giang, 461
Vũ Lâm Đông, 851
Vũ Mạnh Thuận, 648
Vu Ngọc Hưng, 141
Vũ Ngọc Hùng, 234, 365, 396, 488, 515, 523, 527, 577
Vũ Ngọc Phan, 634, 769, 774, 802
Vũ Nguyên Thức, 111
Vu Phi Tuyen, 261, 268
Vũ Phi Tuyền, 238
Vũ Quang Khuê, 634
Vũ Thị Bích, 322, 326
Vũ Thị Bích Hằng, 293
Vũ Thị Hoài Hương, 25
Vu Thi Kim Lien, 276

Vũ Thị Kim Liên, 334
Vũ Thị Ngọc Minh, 492
Vu Thị Ngọc Thuy, 512
Vũ Thị Thái Hà, 388
Vũ Thị Thanh Hương, 334
Vũ Thị Trang, 774
Vũ Thu Hiền, 234, 523, 527
Vũ Tiến Dũng, 556
Vũ Văn Khánh, 903
Vu Van Son, 747
Vũ Viết Doanh, 539
Vu Xuan Hien, 147, 330, 340, 584
Vũ Xuân Hiền, 599
Vu Xuan Quang, 247, 821
Vương Nguyễn Phương Loan, 296
Vương Thị Kim Oanh, 85
Vương Văn Hiệp, 47