

ĐẠI HỌC HUẾ
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC

HỘI VẬT LÝ VIỆT NAM
HỘI VẬT LÝ THỪA THIÊN HUẾ

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

Nhiều tác giả

KỈ YẾU

HỘI NGHỊ VẬT LÝ

MIỀN TRUNG NĂM 2024



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC HUẾ

41	ẢNH HƯỞNG CỦA NHIỆT ĐỘ Ồ LÊN TÍNH CHẤT HẤP THỤ VỊ SÓNG CỦA VẬT LIỆU COMPOSITE $Ni_{0,4}Cu_{0,2}Zn_{0,4}Fe_2O_4/EPOXY$	79
	<i>Trần Ngô, Li Bing-Jing, Yang Ruey-Bin</i>	
51	TÍNH CHẤT QUANG VÀ PHỔ TẢN XẠ RAMAN CỦA VẬT LIỆU $Sr_2MgSi_2O_7:Eu^{3+}$ TỔNG HỢP BẰNG PHẢN ỨNG PHA RẮN	80
	<i>Hồ Văn Tuyền, Trịnh Ngọc Đạt, Trần Thị Hồng, Nguyễn Ngọc Trác</i>	
52	ẢNH HƯỞNG CỦA ĐIỀU KIỆN KHỬ TRONG MÔI TRƯỜNG 100% H_2 ĐẾN TÍNH CHẤT QUANG CỦA VẬT LIỆU $Sr_2MgSi_2O_7:Eu^{3+}$	81
	<i>Nguyễn Thị Thái An, Hồ Văn Tuyền, Lê Xuân Hưng</i>	
61	ĐẶC TRƯNG CHUYÊN PHA VÀ TÍNH CHẤT SẮT ĐIỆN CỦA HỆ GÓM KHÔNG CHỈ $(1-x)K_{0,48}Na_{0,48}Li_{0,04}(Nb_{0,95}Sb_{0,05})O_3 - xBi_{0,5}(Na_{0,4}K_{0,1})TiO_3$	82
62	<i>Lê Đại Vương, Nguyễn Thị Hồng Nhung, Nguyễn Thành Đạt Võ Thị Thanh Kiều, Hồ Thị Kim Phụng, Phan Tuấn Anh, Lê Văn Tân</i>	
59	NGHIÊN CỨU QUY TRÌNH CHẾ TẠO VẬT LIỆU GÓM ÁP ĐIỆN CỨNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN BI NĂNG LƯỢNG CAO	89
	<i>Nguyễn Văn Thịnh, Đỗ Việt On, Lê Đại Vương, Nguyễn Thị Hồng Nhung Võ Thị Thanh Kiều, Hồ Thị Kim Phụng, Lê Văn Tân, Võ Thanh Tùng</i>	
5	ẢNH HƯỞNG CỦA CHẾ ĐỘ THIÊU KẾT ĐẾN TÍNH CHẤT ÁP ĐIỆN CỦA BIẾN TỬ ÁP ĐIỆN TRÊN NỀN PZT DẠNG ĐĨA CÓ ĐƯỜNG KÍNH 25 mm	98
	<i>Dụng Thị Hoài Trang, Lê Thị Liên Phương, Trần Thành Văn, Đinh Thanh Khấn Bùi Nguyễn Văn Anh, Lê Trần Uyên Tú, Võ Thanh Tùng</i>	
6	NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VÀ KHẢO SÁT MỘT SỐ TÍNH CHẤT VẬT LÝ CỦA HỆ GÓM KNNS VỚI CHẾ ĐỘ THIÊU KẾT HAI BƯỚC	99
	<i>Lê Thị Liên Phương, Bùi Thanh Danh, Vũ Thị Thu Thương Trần Thành Văn, Lê Trần Uyên Tú, Võ Thanh Tùng</i>	
7	NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA QUÁ TRÌNH OXY HÓA CỦA VẬT LIỆU LEN THÉP LÊN TÍNH CHẤT BẮT GIỮ KHÍ H_2S ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG TRONG TINH LỘC KHÍ SINH HỌC	106
	<i>Phạm Thảo Trâm, Bùi Thanh Trang, Lê Thị Thảo Viễn Lê Thị Thanh Liễu, Đinh Quốc Việt, Nguyễn Thị Xuân Huỳnh Nguyễn Văn Nghĩa, Trần Năm Trung, Nguyễn Minh Vương</i>	
	TỔNG HỢP VẬT LIỆU NHIỆT SẮC VO_2 CHO LỚP PHỦ KÍNH THÔNG MINH TỰ ĐỘNG ĐIỀU KHIỂN ĐỘ TRUYỀN QUA ÁNH SÁNG MẶT TRỜI ỨNG DỤNG CHO NHÀ KÍNH PHƠI SẤY NÔNG SẢN	107
	<i>Hoàng Thị Hằng, Phạm Thế Linh, Nguyễn Thị Hồng Trang, Nguyễn Văn Nghĩa Nguyễn Minh Vương, Kristiaan Temst, Ewald Janssens, Lê Thị Ngọc Loan</i>	

ẢNH HƯỞNG CỦA CHẾ ĐỘ THIÊU KẾT ĐẾN TÍNH CHẤT ÁP ĐIỆN CỦA BIẾN TỬ ÁP ĐIỆN TRÊN NỀN PZT DẠNG ĐĨA CÓ ĐƯỜNG KÍNH 25 mm

Dụng Thị Hoài Trang¹, Lê Thị Liên Phương¹, Trần Thành Văn¹, Đinh Thanh Kiên¹,
Bùi Nguyễn Văn Anh¹, Lê Trần Uyên Tú^{1*}, Võ Thanh Tùng¹

¹Khoa Điện, Điện tử và Công nghệ vật liệu, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

²Khoa Vật lý, Trường Đại học Sư phạm, Đại học Đà Nẵng

³Trường THPT Chuyên Lương Văn Chánh, Phú Yên

*Email: tulettranuyen@hueuni.edu.vn

*Email: vtt@hueuni.edu.vn

TÓM TẮT

Vật liệu gốm áp điện trên nền PZT được ứng dụng rộng rãi trong rất nhiều lĩnh vực khoa học và công nghệ bởi vì chúng có các đặc tính sắt điện, áp điện tốt. Biến tử áp điện trên nền PZT dạng đĩa, có đường kính 25 mm được thiêu kết tối ưu ở nhiệt độ là 1150 °C và thời gian ủ là 2 giờ. Với chế độ thiêu kết tối ưu này, gốm chế tạo được có tỷ trọng gốm 7,69 g/cm³, hằng số điện môi tại nhiệt độ phòng là 1582, hệ số liên kết điện cơ k_p 0,63 và hệ số áp điện d_{33} là 470 pC/N. Biến tử áp điện trên nền PZT có dạng đĩa đường kính 25 mm hoạt động ở tần số thấp.

Từ khóa: Áp điện, biến tử, nhiệt độ thiêu kết, PZT.



KỈ YẾU
**HỘI NGHỊ VẬT LÝ
MIỀN TRUNG NĂM 2024**

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC HUẾ
Địa chỉ: 07 Hà Nội P. Vinh Ninh, TP. Huế



SÁCH KHÔNG BÁN