

ISSN 1859-1531



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

Tạp chí

Khoa học và Công nghệ

THE UNIVERSITY OF DANANG

JOURNAL OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY



Lời nói đầu

--❖――

Căn cứ vào quy hoạch báo chí đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt, theo văn bản đề nghị của Bộ Giáo dục và Đào tạo, ngày 25 tháng 11 năm 2002, Bộ Văn hoá - Thông tin đã ra Quyết định số 510/GP-BVHTT, cấp giấy phép hoạt động báo chí cho Tạp chí "Khoa học và Công nghệ" Đại học Đà Nẵng.

Ngày 10 tháng 8 năm 2006, Cục Báo chí Bộ Văn hóa - Thông tin đã có Công văn số 816/BC đồng ý cho phép Tạp chí "Khoa học và Công nghệ" Đại học Đà Nẵng được tăng kỳ xuất bản từ 03 tháng/kỳ lên thành 02 tháng/kỳ.

Ngày 6 tháng 2 năm 2007, Trung tâm Thông tin Khoa học và Công nghệ Quốc gia thuộc Bộ Khoa học và Công nghệ đã có Công văn số 44/TTKHCN-ISSN đồng ý cấp mã chuẩn quốc tế: ISSN 1859-1531 cho Tạp chí "Khoa học và Công nghệ", Đại học Đà Nẵng.

Ngày 5 tháng 3 năm 2008, Cục Báo chí, Bộ Thông tin và Truyền thông đã có Công văn số 210/CBC cho phép Tạp chí "Khoa học và Công nghệ" Đại học Đà Nẵng, ngoài ngôn ngữ được thể hiện là tiếng Việt, được bổ sung thêm ngôn ngữ thể hiện bằng tiếng Anh và tiếng Pháp.

Ngày 15 tháng 9 năm 2011, Bộ Thông tin và Truyền thông đã có Quyết định số 1487/GP-BTTTT cấp Giấy phép sửa đổi, bổ sung cho phép Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Đà Nẵng được tăng kỳ hạn xuất bản từ 02 tháng/kỳ lên 01 tháng/kỳ và tăng số trang từ 80 trang lên 150 trang.

Ngày 07 tháng 01 năm 2016, Bộ Thông tin và Truyền thông đã có Quyết định số 07/GP-BTTTT cấp Giấy phép hoạt động báo chí in cho Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Đà Nẵng được xuất bản 15 kỳ/01 năm (trong đó, có 03 kỳ xuất bản bằng ngôn ngữ tiếng Anh).

Tạp chí "Khoa học và Công nghệ" Đại học Đà Nẵng ra đời với mục đích:

- Công bố, giới thiệu các công trình nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực giảng dạy và đào tạo;
- Thông tin các kết quả nghiên cứu khoa học ở trong và ngoài nước nhằm phục vụ cho công tác đào tạo của nhà trường;
- Tuyên truyền, phổ biến đường lối chính sách của Đảng và Nhà nước trong lĩnh vực giáo dục, đào tạo và nghiên cứu khoa học, công nghệ.

Tạp chí "Khoa học và Công nghệ" Đại học Đà Nẵng ra đời là sự kế thừa và phát huy truyền thống các tập san, thông báo, thông tin, kỷ yếu Hội thảo của Đại học Đà Nẵng và các trường thành viên trong gần 40 năm qua.

Ban Biên tập rất mong sự phối hợp cộng tác của đông đảo các nhà khoa học, nhà giáo, các cán bộ nghiên cứu trong và ngoài nhà trường, trong nước và ngoài nước để Tạp chí "Khoa học và Công nghệ" của Đại học Đà Nẵng ngày càng có chất lượng tốt hơn.

BAN BIÊN TẬP

MỤC LỤC

ISSN 1859-1531 - Tạp chí KHCN ĐHĐN, Số 5(102).2016

KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

Poly(D, L-lactic acid): polymer phân hủy sinh học tổng hợp theo phương pháp trùng ngưng trực tiếp <i>Poly(D, L-lactic acid): biodegradable polymer is synthesized by direct polycondensation</i>	
<i>Phan Thế Anh, Nguyễn Đình Lâm</i>	1
Thiết kế tối ưu hệ thống hybrid năng lượng mặt trời, bộ dự trữ và diesel <i>Optimal design of hybrid photovoltaic system – battery energy storage system and diesel</i>	
<i>Lưu Ngọc An, Lưu Thành Bình</i>	5
Phân tích tần suất mưa vùng cho tỉnh Quảng Nam <i>Analysis of regional rainfall frequency in Quang Nam province</i>	
<i>Nguyễn Chí Công, Nguyễn Vĩnh Long</i>	10
Nghiên cứu ứng dụng mạng nơ ron để nhận dạng và điều khiển cánh tay robot – một đối tượng động học phi tuyến <i>Research on the application of neural networks in identification and control of robot arms – a nonlinear dynamic object</i>	
<i>Nguyễn Hữu Công</i>	14
Nghiên cứu cải tạo hệ thống lò hơi 15t/g tại Công ty TNHH Điện hơi Công nghiệp Tín Thành <i>Researching into the improvement of the fluidised bed boiler system burning sawdust at Electric - Steam Industrial Tin Thanh Ltd.Co</i>	
<i>Hoàng Ngọc Đồng</i>	19
Xây dựng mô hình xác định lực cản lăn tác dụng lên ô tô trong quá trình vận hành <i>Determination of roll resistance on vehicles during their operation</i>	
<i>Nguyễn Văn Đồng, Phan Minh Đức, Nguyễn Viết Thuận</i>	24
Chế tạo màng polypyrrrole ứng dụng làm cảm biến pH <i>Synthesis of polypyrrrole film used as a pH sensor</i>	
<i>Lê Minh Đức, Nguyễn Thị Hường</i>	30
So sánh kỹ thuật ước lượng sử dụng phương pháp tuyến tính hóa và bộ lọc kalman mở rộng cho động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu <i>Comparison of estimation techniques between linearized estimators and extended kalman filters for PMSM</i>	
<i>Lê Định Hiếu, Đoàn Quang Vinh, Lê Tiến Dũng</i>	34
Thực trạng và đề xuất các giải pháp thu hồi nhiệt thải của các lò nấu các sản phẩm nông nghiệp từ gạo trên địa bàn Quảng Nam, Đà Nẵng <i>Measures for waste heat recovery from rice cake stoves in Quang Nam and Da Nang province</i>	
<i>Mã Phuộc Hoàng</i>	40
Cấu hình và thử nghiệm liên động điều khiển bằng tin nhắn IEC61850 GOOSE của role bảo vệ hăng TOSHIBA và SEL <i>Configurating and testing interlocking controllers using IEC61850 GOOSE messages for TOSHIBA and SEL protection relays</i>	
<i>Lê Kim Hùng, Vũ Phan Huấn</i>	44
Nghiên cứu mô phỏng ảnh hưởng của áp suất và nhiệt độ khí nạp đến quá trình cháy của động cơ cháy do nén hỗn hợp đồng nhất <i>A simulation study on effect of pressure and temperature of intake air on combustion characteristics of a homogenous charge compression ignition engine</i>	
<i>Trần Thị Thu Hương</i>	49
Ảnh hưởng của phụ gia đến khả năng chống lão hóa của vật liệu composite nền nhựa polyolefine độn trấu <i>Effect of additives on aging resistance of rice-husk filled polyolefine composites</i>	
<i>Đoàn Thị Thu Loan</i>	54
Ứng dụng công nghệ chuyển nhựa vào khuôn có hỗ trợ chân không trong chế tạo xe khách giường nằm ở Việt Nam <i>Application of vacuum assisted resin transfer molding (VARTM) technology for sleeper bus manufacturing in Vietnam</i>	
<i>Ninh Quang Oanh, Châu Ngọc Tùng, Phạm Xuân Mai</i>	59
Điều tra, đánh giá hiện trạng hệ thống cấp thoát nước bên trong công trình dân dụng tại thành phố Đà Nẵng <i>Surveying and assessing the current status of the water supply and drainage systems inside civil buildings in Danang city</i>	
<i>Nguyễn Lan Phương, Mai Thị Thùy Dương</i>	65
Các thông số của quá trình lọc sinh học xử lý nước thải đô thị từ hệ thống thoát nước chung: kết quả thực nghiệm tại thành phố Đà Nẵng <i>The parameters of biofilter in municipal wastewater treatment from combine sewage system: experiments and results in Danang city</i>	
<i>Trần Hà Quân, Võ Đinh Pho, Phan Thị Kim Thủy, Trần Văn Quang</i>	70

Ứng dụng bộ điều khiển RST số trong điều khiển bền vững <i>An application of digital RST controllers in robust control</i>	75
<u>Trần Đình Khôi Quốc, Nguyễn Thị Hoài Hương</u>	
Quản lý môi trường nhà kính bằng điện thoại thông minh <i>Management of greenhouse environment by smartphone</i>	
<u>Đào Xuân Quy, Phan Xuân Toản, Trần Tiến Đạt, Nguyễn Thành Hải, Nguyễn Duy Xuân Bách, Vĩnh Thái Cường</u>	81
Nghiên cứu đánh giá khả năng chịu lực và ổn định của tháp phong điện khi mở rộng khẩu độ cửa tháp <i>Research on evaluating strength and stability of wind tower when expanding aperture door</i>	
<u>Nguyễn Dương Khánh Tâm, Lê Anh Tuấn</u>	85
Nhận dạng dấu vân tay sử dụng mạng nơ-ron nhân tạo <i>Fingerprint recognition using artificial neural network</i>	
<u>Nguyễn Sanh Thành, Võ Thị Bích Phương, Lê Hữu Duy, Phạm Văn Tuấn</u>	90
Nghiên cứu phản ứng chức năng hóa fullerene (C_{60}) với các dẫn xuất flavonoid malonate bằng phương pháp hóa tính toán <i>Investigating functionalization on fullerene (C_{60}) with flavonoid malonate derivatives via the computational chemistry method</i>	
<u>Nguyễn Minh Thông, Phạm Cẩm Nam</u>	95
Đánh giá hiện trạng sử dụng nước tại xã Cẩm Thanh, thành phố Hội An và đề xuất mô hình xử lý nước ngầm nhiễm phèn cho khu vực <i>Evaluating the status quo of water use in Cam Thanh commune, Hoi An town and proposing an alum groundwater treatment model for the area</i>	
<u>Lê Thị Xuân Thùy, Lê Thị Sương</u>	100
Sử dụng thuật toán GSA để tính toán điều phối tổ máy phát điện <i>Using GSA algorithm to calculate coordination of electricity generators</i>	
<u>Tôn Ngọc Triều, Huỳnh Văn Bé, Lại Hoàng Hải</u>	106
Thiết kế, chế tạo hệ thống đánh lửa điện tử cho động cơ sử dụng LPG kéo máy phát điện cỡ nhỏ <i>Design and manufacture electronic ignition system for small LPG engine-generator</i>	
<u>Trần Thành Hải Tùng, Phan Minh Đức, Trương Lê Hoàn Vũ, Hồ Văn Phú</u>	110
Tiềm năng ứng dụng lò dầu truyền nhiệt đốt kết hợp than đá và biogas trong các nhà máy chế biến tinh bột sắn <i>Application potential of thermal oil heaters co-firing coal and biogas in cassava starch manufacturers</i>	
<u>Trần Văn Vang</u>	116
Nghiên cứu thiết kế chế tạo máy lạnh hấp thụ điều hòa không khí sử dụng năng lượng mặt trời <i>Research on designing and manufacturing an absorption refrigeration system for air conditioning using solar energy</i>	
<u>Nguyễn Thành Văn, Trần Văn Vang</u>	121
Ngăn chặn lõm/lồi áp trên lưới điện phân phối bằng thiết bị phục hồi điện áp động <i>Mitigation of voltage sag/swell in distribution network using dynamic voltage restorers</i>	
<u>Đinh Thành Việt, Nguyễn Hữu Hiếu, Ngô Minh Khoa, Đoàn Đức Tùng</u>	126
Nghiên cứu tính cố kết và đề xuất các phương trình tương quan xác định chỉ số C_c , C_s cho đất yếu tại Đà Nẵng <i>A study of the consolidation characteristic and proposition for correlations determining index C_c, C_s of soft soil in Da Nang</i>	
<u>Nguyễn Thị Ngọc Yến, Trần Thị Thu Thảo</u>	132
Mô phỏng số đặc tính của lưu lượng khí qua ống khói nhiệt loại nghiêng <i>Numerical simulation of characteristics of the induced air flowrate through inclined solar chimneys</i>	
<u>Nguyễn Quốc Ý</u>	137
KHOA HỌC TỰ NHIÊN	
Ứng dụng mô hình 3 tham số Birnbaum xây dựng hệ thống tự động đánh giá năng lực người học <i>Application of three-parameter model Birnbaum (3PM) to build an automatic system for evaluating learners' capability</i>	
<u>Mai Văn Hà, Đặng Hoài Phương</u>	142
Nghiên cứu ảnh hưởng của môi trường dinh dưỡng đến sự sinh trưởng, phát triển và năng suất của nấm Trân châu (<i>Agrocybe Aegerita</i>) tại thành phố Đà Nẵng <i>A study of the influence of the medium on the growth, development and biological efficiency of Agrocybe Aegerita in Da Nang city</i>	
<u>Nguyễn Thị Bích Hằng</u>	146
Nuôi cấy và đánh giá hoạt tính kháng khuẩn của dịch chiết té bào callus cây mít nhân (<i>Eurycoma longifolia</i> Jack) <i>A study of callus culture and antibacterial activity of Eurycoma longifolia Jack extract</i>	
<u>Võ Châu Tuấn, Trần Quang Dần, Bùi Thị Thơ</u>	151