

ISSN 1859-1531



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

Tạp chí

Khoa học & Công nghệ

THE UNIVERSITY OF DANANG

JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

3 (88)
2015

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 hoá - 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.

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

KHOA HỌC KỸ THUẬT

Khả năng chịu sét của cách điện trạm biến áp 500kV <i>Lightning-against capability of insulator at 500kV power substation</i> Nguyễn Hồng Anh, Đinh Thành Việt, Lê Cao Quyền, Trần Viết Thành	1
Ảnh hưởng kích thước mũ cột đến bề dày của sàn bê tông ứng lực trước <i>Effects of the column head dimension on the thickness of post-tensioned concrete floors</i> Trương Hoài Chính, Lê Thanh Phú	6
Một giải pháp phân tích khung có nút nửa cứng: xem nút nửa cứng là một phần tử <i>An analytical solution of frames with semi-rigid connections: considering semi-rigid connection as an element</i> Đỗ Minh Đức, Lê Khánh Toàn	11
Mô hình phát triển tối ưu của hệ thống điện Việt Nam có tính đến chế độ của các nguồn phát thủy điện và đường dây truyền tải <i>Optimal development model of power system in Vietnam with regard to the regime of hydropower sources and transmission line</i> Ngô Văn Dũng, Nguyễn Hữu Hải, Ngô Tuấn Kiệt	15
Nghiên cứu hiện tượng dòng điện tích trong dầu khoáng trắng <i>A study on the phenomenon of streamers in white mineral oil</i> Nguyễn Văn Dũng	20
Động cơ hybrid biogas-diesel <i>Biogas-diesel hybrid engine</i> Bùi Văn Ga, Nguyễn Việt Hải, Nguyễn Văn Anh, Bùi Văn Hùng	26
Điều khiển máy điện gió không đồng bộ nguồn kép (DFIG) khi điện áp mất đối xứng với bộ ổn định mô-men <i>Control of wind-turbine doubly fed induction generator (DFIG) under unbalanced voltage dip with torque stability controller</i> Nguyễn Thanh Hải	30
Phân tích dầm bê tông cốt composite ứng suất trước <i>Analysis of reinforced concrete composite beam prestressed</i> Hoàng Phương Hoa, Nguyễn Huỳnh Minh Trang	35
Tổng quan về tấn công sun-phát bên ngoài đối với bê tông <i>A review of external sulphate attacks on concrete</i> Nguyễn Văn Hương	42
Tách đảo lưới điện phân phối có nguồn điện phân tán – giải pháp nâng cao độ tin cậy cung cấp điện <i>Islanding distribution grids with distributed generation sources – a solution for improving the reliability of power supply</i> Nguyễn Duy Khiêm, Trần Đình Long	46
Nghiên cứu tính toán các thông số cài đặt cho rơle kỹ thuật số SEL-387A bảo vệ máy biến áp <i>Studying and calculating parameters for setting digital relay SEL-387A to protect transformers</i> Phạm Văn Kiên, Hoàng Trần Thế	50
Ảnh hưởng của nồng độ bột titan đến năng suất bóc tách và độ nhám bề mặt thép H13 trong gia công tia lửa điện với điện cực Graphit <i>Effects of titanium powder concentrations on material removal rate and surface roughness of H13 steel in electrical discharge machining with Graphite electrode</i> Bành Tiến Long, Ngô Cường, Nguyễn Hữu Phấn, Dương Minh Toán	56
Nghiên cứu tổng hợp hạt nano bán dẫn hữu cơ PTCDA cấu trúc β <i>synthesis of β-phase PTCDA organic semiconductor nanoparticles</i> Nguyễn Linh Nam	60
Sử dụng phương pháp định giá thị trường gián tiếp trong xác định giá trị môi trường do tác động của dự án thủy điện <i>Using indirect market approach to value environmental impacts by hydro-power investment projects</i> Lê Thị Kim Oanh	64
Thiết kế DDR3 sdram controller trên nền tảng FPGA <i>Designing DDR3 sdram controller based on FPGA</i> Phạm Văn Phát	69
Điều khiển trượt hệ nâng vật trong từ trường dùng mạng nơ-ron hàm cơ sở xuyên tâm <i>Sliding mode control for magnetic levitation system using radial basis function neural network</i> Nguyễn Ngô Phong, Nguyễn Chí Ngôn, Ngô Quang Hiếu	74

Nghiên cứu thiết kế mạch sạc pin sử dụng năng lượng mặt trời cho điện thoại di động <i>Studying and designing battery charger circuit using solar energy for mobile phone</i> Vũ Văn Thanh	79
Thiết kế chế tạo mạch điều khiển CDA điều khiển máy CNC plasma CP2060 <i>Making CDA control circuit to control CNC plasma CP2060 machine</i> Ngô Tấn Thống, Hồ Trần Anh Ngọc, Tô Tấn Trung Dũng	84
Nghiên cứu khử hydro sulfua trong biogas bằng phương pháp sinh học <i>Study of removing hydrogen sulfide from biogas using biological process</i> Trương Lê Bích Trâm, Phạm Đình Long	88
Phân tích sóng hài của kháng điện bù ngang điều khiển bằng thyristors (TCR) trong hệ thống điện <i>Analysing harmonics generated by thyristor-controlled reactors used in power systems</i> Trần Tấn Vinh	91

KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Nghiên cứu độc tính cấp các sản phẩm giảm cân của axit hydroxycitric <i>A study of toxicity of weight losing supplements containing hydroxycitric acid</i> Đào Hùng Cường, Phan Thảo Thơ, Vũ Thị Hạnh Yến	95
Đánh giá rủi ro sức khỏe của con người do kim loại nặng (chrom và chì) trong rau xà lách (<i>lactuca sativa</i> l.) trồng tại vùng rau chuyên canh thôn Khúc Lũy, xã Điện Minh, huyện Điện Bàn, tỉnh Quảng Nam <i>Assessment of human health risk due to heavy metals (chrome and lead) in lettuce grown at Khuc Luy's vegetable field, Dienminh commune, Dienban district, Quangnam province</i> Đoạn Chí Cường, Võ Văn Minh, Phạm Thị Thúy Nga	99
Nghiên cứu tuyển chọn các chủng nấm trichoderma có khả năng đối kháng mạnh với nấm bệnh fusarium gây bệnh héo vàng trên cây chuối tại huyện Đại Lộc, tỉnh Quảng Nam <i>A study of the selection of trichoderma strains strongly resistant to fusarium fungus - the cause of yellow wilting on banana trees in Dailoc district, Quangnam province</i> Đỗ Thu Hà	104
Giải pháp hệ thống thi trắc nghiệm khách quan ứng dụng công nghệ không dây <i>Building objective test system using wireless technology</i> Trương Minh Huy, Nguyễn Thanh Bình	109
Khảo sát thành phần hoá học của một số dịch chiết từ hoa đu đủ đực thu hái tại Đà Nẵng <i>Researches on chemical composition of extractions from male carica papaya l. flowers collected in Danang</i> Giang Thị Kim Liên, Đỗ Thị Lệ Uyên	114
Đặc trưng phổ và điện hóa của TCNQF ₄ (2,3,5,6-tetraflo-7,7,8,8-tetracyanoquinondimetan) và các anion của TCNQF ₄ <i>Spectroscopic and electrochemical characteristics of TCNQF₄(2,3,5,6-tetraflo-7,7,8,8-tetracyanoquinondimethane)and anions of TCNQF₄</i> Trần Đức Mạnh	119
Ảnh hưởng của dung dịch ECA lên chất lượng chất xơ thực phẩm thu hồi từ phế liệu chế biến rau quả bằng phản ứng enzyme <i>The influence of the ECA solution on the quality of dietary fibers reclaimed from the wasted materials of processed fruit and vegetables via enzymes reactions</i> Phạm Thị Mỹ, Bùi Xuân Đông	122
Hiện trạng và đề xuất giải pháp khai thác, sử dụng nguồn lợi rong mơ (sargassum) tại khu vực biển Bàn Than, xã Tam Hải, huyện Núi Thành, tỉnh Quảng Nam <i>Current condition and proposed solution to sargassum resources use and exploitation in the area of Ban Than, Tamhai commune, Nuithanh district, Quangnam province</i> Phạm Thị Kim Thoa, Nguyễn Thị Phương	126
Ảnh hưởng của các chất nền khác nhau đến một số chỉ tiêu sinh trưởng, năng suất và phẩm chất của cây cải rổ (<i>Brassica Oleracea</i> L. Var. <i>Viridis</i> L) trồng trong chậu <i>The influence of different substrates on some indices of the growth, productivity and the quality of cow cabbage (Brassica Oleracea L. Var. Viridis L.) Grown in pots</i> Võ Minh Thứ, Trần Bá Công	130

KHOA HỌC Y, DƯỢC

Xác định các yếu tố nguy cơ để tầm soát và dự phòng ung thư vú tại tỉnh Bình Định <i>Identification of risk factors for screening and prevention of breast cancer in Binhdingh province</i> Lê Thị Phương	134
---	-----