

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**

**1(86)  
2015**

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG / THE UNIVERSITY OF DANANG

TẠP CHÍ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ / JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

1(86).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

Ảnh hưởng của vận tốc đá dẫn và góc cao tâm của chi tiết đến độ nhám và độ không tròn của chi tiết khi mài vô tâm chạy dao hướng kính <i>Influence of control wheel velocity and center height angle of workpiece on roughness and roundness error in plunge centerless grinding</i> Ngô Cường, Phan Bùi Khôi, Đỗ Đức Trung	1
Một số đặc điểm hóa sinh của nguyên liệu phục vụ chế biến dầu gan mực <i>Biochemical characteristics of raw material used for processing squid liver oil</i> Bùi Xuân Đông, Đặng Đức Long, Phạm Trần Vĩnh Phú, Tạ Ngọc Ly, Đoàn Thị Hoài Nam, Lê Lý Thùy Trâm, Võ Công Tuấn	5
Nghiên cứu ứng dụng máy lạnh ghép tầng trong kỹ thuật bảo quản máu và các chế phẩm từ máu <i>Study of cascade refrigeration applications to technology of preserving blood and blood products</i> Hoàng Ngọc Đông, Nguyễn Thành Văn, Lê Minh Trí	8
Tính chất và khả năng bảo vệ kim loại của màng polypyrrole pha tạp bằng anion hexafluorotitanate $TiF_6^{2-}$ <i>Properties and corrosion protection for metal of polypyrrole film doped with hexafluorotitanate <math>TiF_6^{2-}</math> anion</i> Lê Minh Đức, Nguyễn Thị Hương	12
Thực trạng cấp nước cho nhà cao tầng ở Đà Nẵng và đề xuất giải pháp cấp nước phù hợp <i>Water supply for high buildings in Danang and proposals for appropriate water supply</i> Mai Thị Thủy Dương	16
Phân tích biến thiên áp suất trong động cơ dual fuel biogas-diesel cho bởi mô phỏng và thực nghiệm <i>In cylinder pressure analysis in biogas-diesel dual fuel engine by simulation and experiment</i> Bùi Văn Ga, Nguyễn Việt Hải, Nguyễn Văn Anh, Võ Anh Vũ, Bùi Văn Hùng	24
Nghiên cứu ứng dụng đại số gia tử để điều khiển hệ thống gương mặt trời <i>Research and application of hedge algebra to control the solar mirror system</i> Trần Hữu Châu Giang, Lê Thành Bắc	30
Nghiên cứu khả năng giảm phát thải khí CO <sub>2</sub> thông qua áp dụng chương trình hành động sinh thái (eco action 21) đối với các doanh nghiệp vừa và nhỏ tại thành phố Đà Nẵng <i>A study of evaluating CO<sub>2</sub> emissions reduction by applying eco action 21 program at small &amp; medium enterprises in Danang city</i> Hoàng Hải	35
So sánh sự đóng rắn ẩm ở nhiệt độ thường của các polysilazane bằng quang phổ hồng ngoại phản xạ - hấp thụ <i>Moisture-curing comparison of different polysilazanes at room temperature by infrared reflectionabsorption spectroscopy</i> Nguyễn Thị Diệu Hằng, Nguyễn Đình Lâm	39
Mở rộng khả năng tạo mẫu nhanh trên máy phay CNC ba trục <i>Expanding the capability of the 3-axis CNC milling machine for rapid prototyping</i> Bùi Minh Hiến, Phạm Văn Hiến	44
Mô phỏng thiết kế bộ điều khiển mờ cho robot di động <i>Design and simulation of fuzzy control for mobile robot</i> Lưu Trọng Hiếu, Lê Hồng Lâm, Nguyễn Hữu Hiếu	48
Nghiên cứu ảnh hưởng của tải trọng thứ cấp đến giá trị nội lực của kết cấu cầu cong bằng bê tông cốt thép <i>Study on the effect of the secondary load to the intrinsic value of the curved bridge structure with reinforced concrete</i> Hoàng Phương Hoa	52
Nghiên cứu tận dụng nhiệt thải từ lò tráng bánh để sấy bánh tráng <i>Research on recycling waste heat from rice paper stove for rice paper drying</i> Mã Phước Hoàng	58
Khảo sát sự tác động của tải trọng ngang đến ứng suất cắt - trượt trong kết cấu áo đường mềm <i>Study of the effects of horizontal load on shear stress in flexible pavement structures</i> Phạm Kiên	62
Phạm vi sử dụng tín hiệu đèn tại nút giao thông vòng đảo ở thành phố Đà Nẵng <i>Applicability of traffic signals at roundabouts in Danang city</i> Vũ Quý Lộc, Phan Cao Thọ, Trần Thị Phương Anh	65
Diode cộng hưởng đường hầm làm từ vật liệu lớp nguyên tử MoS <sub>2</sub> <i>Resonant tunneling diode made up of atomic-layered MoS<sub>2</sub> materials</i> Nguyễn Linh Nam	69

Xây dựng mô hình điều khiển cho lò phản ứng liên tục CSTR (continuous stirred tank reactor) <i>Building control model for continuous stirred tank reactor</i> Mai Thị Đoan Thanh, Đoàn Quang Vinh	73
Một phương pháp mô phỏng ứng xử của kết cấu sử dụng mô hình response surface meta-model <i>A method for structural behaviour simulation with response surface meta-model</i> Lê Khánh Toàn	78
Tiện nghi nhiệt trong một số giảng đường thông gió tự nhiên <i>Thermal comfort in some naturally-ventilated lecture halls</i> Nguyễn Anh Tuấn, Lê Thị Kim Dung	84
Chẩn đoán mạch từ và các cuộn dây của máy biến áp lực bằng kỹ thuật phân tích đáp ứng tần số quét <i>Diagnosis of power transformer magnetic core and windings failure by sweep frequency response analysis</i> Đình Thành Việt, Lê Hoài Sơn	89
Đánh giá các phương pháp điều khiển biến tần ba pha và sử dụng FPGA trong điều chế vector không gian <i>Evaluation of the method of three-phase inverter control and FPGA use in space vector modulation</i> Đoàn Quang Vinh, Nguyễn Hữu Việt Siêu	94
Định vị sự cố trên đường dây truyền tải sử dụng số liệu đo lường từ hai đầu đường dây không sử dụng thông số và chiều dài đường dây <i>Fault location on transmission lines using measurement signals from two-ends, not length of line and parameters</i> Nguyễn Xuân Vinh, Nguyễn Xuân Tùng, Nguyễn Đức Huy	100

## KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Xây dựng phân hệ xếp lịch thi và tích hợp vào hệ thống moodle tại Trường Đại học Kinh tế, Đại học Đà Nẵng <i>Developing the exam time table plugin and integrating it into moodle at The University of Danang, University of Economics</i> Vũ Hà Tuấn Anh	103
Đánh giá rủi ro kim loại nặng trong trầm tích mặt ở hạ lưu sông Cu Đê bằng chỉ số rủi ro sinh thái tiềm năng (PERI) <i>Ecological risk assessment of some heavy metals in surface sediments of Cude river downstream based on potential ecological risk index (PERI)</i> Đoạn Chí Cường, Võ Văn Minh, Trần Ngọc Sơn	108
Xây dựng kho dữ liệu phục vụ hệ thống phát hiện sao chép <i>Building a data warehouse for duplicate detection system</i> Châu Thùy Dương, Võ Trung Hùng, Hồ Phan Hiếu	113
Nghiên cứu thiết kế giao thức xuyên lớp PHY, MAC, network nâng cao hiệu năng mạng ad-hoc đa chặng <i>Research on the PHY, MAC, network cross-layer protocol design to improve the performance of multi-hop ad-hoc networks</i> Nguyễn Quang Khánh, Nguyễn Văn Đức	118
Xác định selenium trong mẫu địa chất bằng phương pháp trùng phùng gamma - gamma <i>Determination of selenium in geology sample by gamma - gamma coincidence method</i> Trương Văn Minh, Phạm Đình Khang, Nguyễn Xuân Hải, Hồ Hữu Thắng, Nguyễn Ngọc Anh, Nguyễn Giảng	123
Đa dạng thành phần loài rắn ở khu bảo tồn thiên nhiên Bà Nà – Núi Chúa, thành phố Đà Nẵng <i>Diversity of snake composition of species from Ba Na – Nui Chua nature reserve in Danang city</i> Phạm Hồng Thái, Đình Thị Phương Anh, Lê Nguyên Ngật	126
Tổng hợp phức Lantan glutamat và thử nghiệm hoạt tính sinh học đến sự sinh trưởng và phát triển cây dưa leo <i>Synthesis of glutamate Lanthanum complex and surveying the biological activity on the growth and development of the cucumber</i> Nguyễn Minh Thông, Lê Thị Thu Trang, Phạm Thị Thùy Trang, Quách Xuân Quỳnh, Bùi Thị Ngọc Hân	129
Nghiên cứu sự sinh trưởng phát triển, năng suất và phẩm chất của giống dưa trời T3291 ( <i>Trichosanthes anguina</i> L.) trồng ở vụ xuân hè tại Đà Nẵng <i>A study of the growth, development, productivity and quality of the trichosanthes T3291 planted in ecological conditions of the spring - summer crop in Danang</i> Nguyễn Thị Tuyết Trinh, Nguyễn Tấn Lê	134