ISSN 1859-1531

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

Tạp chí Khoa học và Công nghệ

THE UNIVERSITY OF DA NANG
JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

1(98)
2016

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG / THE UNIVERSITY OF DANANG
TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ / JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
1(98), 2016

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.

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 1(98).2016

KHOA HỌC KỸ THUẬT

Nhận dạng vật liệu từ ảnh viễn thám siêu phổ
Material identification in hyperspectral remote sensing image
Huỳnh Thị Ngọc An, Hồ Phước Tiến 1

Thiết kế tối ưu hệ thống năng lượng mặt trời và bộ dự trữ có kết nối với lưới
Optimal design of grid-connected photovoltaic - battery energy storage system
Lưu Ngọc An, Trần Thị Minh Dung 6

Nghiên cứu ảnh hưởng của hình dạng - kích thước mũ cột đến sự làm việc và khả năng chịu lực của sàn phẳng bê tông ứng lực trước
Research on influence of forms - dimensions of head columns on the work and bearing capacity of prestressed concrete flat slabs
Trương Hoài Chính 11

Nghiên cứu ảnh hưởng trượt tương đối giữa ống thép và lõi bê tông đến khả năng chịu lực nén lệch tâm của cột ống thép nhồi bê tông
Investigation into relative sliding effect between steel tube and concrete core on eccentric compression resistance of concrete filled steel tube columns
Lê Xuân Dũng, Phạm Mỹ 15

Ảnh hưởng của nhiên liệu, tỷ số nén và góc đánh lửa sớm đến quá trình cháy hỗn hợp xăng - ethanol trong động cơ Daewoo
Effects of fuel components, compression ratio and advance ignition timing to combustion of gasoline - ethanol blended fuel in Daewoo engine
Bùi Văn Ga, Bùi Văn Tấn, Nguyễn Văn Đông 22

Cơ sở chọn chiều cao ống khói đạt tiêu chuẩn môi trường theo điều kiện Việt Nam
Basis for determination of stack height in accordance with environmental standards in Vietnam
Nguyễn Đình Huấn, Trần Thị Minh Phương 27

Nghiên cứu điều chế xúc tác tổng hợp dimethyl ether một giai đoạn từ khí tổng hợp
A stydy of making up catalysts for direct synthesis of dimethyl ether from synthesis gas
Ngô Xuân Hưng, Lê Thế Duy, Nguyễn Huỳnh Đông 32

Nghiên cứu ảnh hưởng của tro bay đến nhiệt thủy hóa và cường độ nén của vữa
Studying the effects of fly-ash on heat of hydration and compressive strength of mortar
Đoàn Viết Long, Nguyễn Văn Hướng, Võ Thị Thu Hiền 37

Phân tích ảnh hưởng các thông số biến đổi trong chuyển động tĩnh của robot bay quadcopter
Analysis of influence of change variables in static movement of quadcopter robots
Nguyễn Hoàng Mai 41

Ảnh hưởng thành phần đứng của những trận động đất mạnh đến phản ứng của kết cấu cách chấn bằng gối TFP
Effects of vertical components of strong earthquakes on the response of base-isolated structure with TFP bearing
Nguyễn Văn Nam, Hoàng Phương Hoa, Phạm Duy Hòa 46

Tận dụng nhiệt thải từ máy điều hòa không khí để gia nhiệt nước nóng nhằm tiết kiệm năng lượng
Using waste heat from air conditioners to heat water to save energy
Hồ Trần Anh Ngọc, Nguyễn Công Vinh 50

Nghiên cứu thực nghiệm và động học quá trình khử oxit nitơ bằng công nghệ đốt cháy lại
Experimental and kinetic study of nitric oxide reduction by gas reburning technique
Đào Duy Quang, Nguyễn Phan Trúc Xuyên, Nguyễn Minh Thông 54

Khảo sát vùng đo mức bão hòa oxy trong máu động mạch theo nhịp đập (SpO_2) tốt nhất trên cổ tay, và ảnh hưởng của sắc tố da - kích thước cổ tay - giới tính đến kết quả đo, sử dụng đầu đo phản xạ
A survey on the best areas for measuring arterial blood oxygenation level (SpO_2) on wrist, and influence of parameters such as skin color, wrist size, and sex on received signal quality, using reflectance pulse oximeter probe
Lại Phước Sơn, Nguyễn Thị Anh Thư, Nguyễn Trung Kiên 59

Nghiên cứu hệ thống báo cháy ứng dụng cảm biến nhiệt hồng ngoại và camera
A study of fire alarm system in applying infrared thermometer sensors and cameras
Vũ Vân Thanh 65

Nghiên cứu đánh giá hiện trạng và đề xuất biện pháp bảo vệ môi trường cho làng nghề gốm Thanh Hà, thành phố Hội An, tỉnh Quảng Nam
Assessing environmental status and proposing measures for environmental protection for Thanh Ha pottery village in Hoi An city, Quang Nam province
Phan Như Thúc, Phạm Thị Nhã Yên 69

Nghiên cứu công nghệ thiết kế ngược để chế tạo các chi tiết có biên dạng đặc biệt
Research on counter - designing technology to manufacture special profile parts
Trần Xuân Tùy, Trần Nhật Thư 75

Khôi phục dạng sóng khi biến dòng điện bị bão hòa ứng dụng định vị sự cố trên đường dây truyền tải điện
Restoration of waveform when current transformer is saturated, applying fault location on a transmission line
Nguyễn Xuân Vinh, Nguyễn Đức Huy, Nguyễn Xuân Tùng 80

KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Nghiên cứu tổng hợp coban(II) stearat
A study of synthesizing cobalt(II) stearate
Trương Văn Cương, Trần Mạnh Lục 84

Sự phân hủy chloroaniline bởi vi khuẩn *acinetobecter baumannii* GFJ1 trong môi trường nhiễm mặn
Degradation of chloroaniline by acinetobecter baumannii GFJ1 in saline medium
Hà Danh Đức 89

Áp dụng học máy dựa trên lập trình di truyền trong tìm kiếm web xuyên ngữ
Learning to rank based on genetic programming for cross-language web search
Lâm Tùng Giang, Võ Trung Hùng, Huỳnh Công Pháp 93

Nghiên cứu ứng dụng thuật toán tiến hóa vi phân đa mục tiêu trong tối ưu tiến độ và chi phí cho dự án
Researching on application of multiple objective differential evolution algorithm to solve time-cost trade off problems in construction projects
Trần Đức Học, Nguyễn Quang Trung, Phạm Anh Đức, Mai Anh Đức 98

Một kỹ thuật giấu tin trong âm thanh sử dụng phép biến đổi wavelet
A method for hiding data in audio using wavelet transformation
Nguyễn Xuân Huy, Huỳnh Bá Diệu 103

Xác định thành phần hóa học của thân rễ nghệ đen Champasak - Lào và Gia Lai - Việt Nam
Determination of chemical constituents of curcuma zedoaria rhizomes in Champasak - Laos and Gialai - Vietnam
Sesavanh Menvilay, Võ Thị Thanh Bình, Daosadet Sythongbay, Lê Thị Tuyết Anh, Nguyễn Minh Nguyệt, Đào Hùng Cường 107

Một phương pháp chọn điểm khởi đầu trong giải thuật điểm trong cho bài toán quy hoạch tuyến tính
A method of choosing starting point in interior point algrithms for linear programming
Phạm Quý Mười, Phan Thị Như Quỳnh 112

Nhận dạng khuôn mặt trên máy tính nhúng raspberry Pi
Face recognition application based on raspberry Pi
Trương Văn Trương, Huỳnh Việt Thắng 117