

ISSN 2354-1083

Tập chí

**KHOA HỌC &
CÔNG NGHỆ**
CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT

JOURNAL OF

SCIENCE & TECHNOLOGY

TECHNICAL UNIVERSITIES

No.117
2017

THẺ LỆ GỬI BÀI

1. Tạp chí “**Khoa học & Công nghệ các trường Đại học Kỹ thuật**” đăng các công trình khoa học mới có giá trị về khoa học và thực tiễn trong nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ và lao động sản xuất, chưa công bố ở các ấn phẩm khác (kỷ yếu hội nghị hoặc tạp chí có phản biện và số xuất bản). Bài viết có thể trình bày bằng tiếng Việt hoặc tiếng Anh, Khuyến khích viết bằng tiếng Anh.
2. Mỗi bài viết không quá 5 trang đánh máy vi tính trên khổ giấy A4 210 x 297 mm kể cả hình vẽ, bảng số và tài liệu tham khảo theo mẫu. Bài nộp online tại website: <http://www.jst.vn> hoặc <http://jst.hust.edu.vn>.
3. Toà soạn chỉ nhận những bài in rõ ràng, hình vẽ đặt đúng chỗ, vẽ rõ nét bằng mực đen trên giấy can hoặc giấy trắng chất lượng tương đương chế bản (toà soạn không làm lại chế bản cho hình vẽ).
4. Tài liệu tham khảo chỉ ghi những tài liệu được trích dẫn trong bài báo và được xếp theo trình tự trích dẫn trong bài và cần ghi theo thứ tự:
 - Nếu là tạp chí: Tên tác giả, tên tạp chí, số, tập, năm (năm để trong ngoặc) trang.
 - Nếu là sách: Tên tác giả, tên sách, trang, nhà xuất bản, nơi, lần và năm xuất bản.
 - Nếu là luận án, luận văn: Tên tác giả; tên luận án, luận văn; cơ quan chủ quản và năm bảo vệ.
 - Nếu là hội nghị, hội thảo: Tên tác giả; tên bài báo; Đơn vị tổ chức; địa điểm; năm; trang.
 - Các chữ nước ngoài khác hệ chữ La tinh thì phiên âm theo quy tắc thông dụng sang chữ La tinh.
 - Tài liệu trích dẫn và nội dung trích dẫn phải đặt đúng vị trí ở ngay sau các câu viết trong bài.
5. Các công trình thuộc đề tài nghiên cứu có Cơ quan quản lý cần kèm theo giấy phép cho công bố của cơ quan (Tên đề tài, mã số, tên chủ nhiệm đề tài, cấp quản lý...).
6. Toà soạn không gửi lại bài nếu không được đăng. Trong trường hợp bài phải gửi lại để tác giả sửa chữa thì ngày nhận bài sẽ là ngày nhận bản thảo hoàn chỉnh.
7. Để tiện liên hệ *tác giả hoặc tác giả chính (trong trường hợp có đồng tác giả) bắt buộc* phải ghi rõ địa chỉ cơ quan, số điện thoại, email của mình vào cuối bài.

Địa chỉ liên hệ:

Tạp chí Khoa học & Công nghệ

Trường Đại học Bách khoa Hà Nội – Số 1, Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Tel: (04) 3623.1739; fax: (04) 3869.2136; email: jst@hust.edu.vn

Giấy phép xuất bản số: **1741/ GP-BTTTT** (18/11/2010).

Chỉ số tiêu chuẩn quốc tế: **ISSN 2354-1083**

In xong và nộp lưu chiểu tháng 03 năm 2017.

In tại Công ty TNHH Đầu tư và Sản xuất Đại Việt

TẠP CHÍ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT

Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

Đại học Đà Nẵng

Trường Đại học Kỹ thuật công nghiệp Thái Nguyên

Trường Đại học Bách khoa - ĐHQG Tp.HCM

Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM

Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Số 117/ 2017



Tổng Biên tập
Phó Tổng Biên tập

BÀNH TIẾN LONG

BÙI VĂN GA

VŨ ĐÌNH THÀNH

HÀ DUYÊN TƯ

Ủy viên thường trực

Hội đồng biên tập

Thư ký tòa soạn

ĐÌNH VĂN PHONG

HỒ THÀNH NAM

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

1. Nguyễn Hồng Anh
2. Nguyễn Đăng Bình
3. Thái Bá Cần
4. Nguyễn Đức Chiến
5. Hoàng Bá Chư
6. Nguyễn Anh Dũng
7. Đỗ Văn Dũng
8. Nguyễn Hoàng Dũng
9. Nguyễn Văn Dự
10. Bùi Văn Ga
11. Lê Hiếu Giang
12. Nguyễn Trọng Giảng
13. Vũ Đình Hoàng
14. Nguyễn Đăng Hoè
15. Lê Kim Hùng
16. Nguyễn Thế Hùng
17. Vũ Tuấn Lâm
18. Bánh Tiến Long
19. Phạm Hoàng Lương
20. Nguyễn Hữu Lộc
21. Hoàng Minh
22. Trần Văn Nam
23. Đình Văn Phong
24. Nguyễn Phùng Quang
25. Nguyễn Văn Quy
26. Bùi Công Thành
27. Vũ Đình Thành
28. Ngô Văn Thuyên
29. Phan Đình Tuấn
30. **Hà Duyên Tư**

Địa chỉ liên hệ:

Tạp chí Khoa học & Công nghệ
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội - Số 1, Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội
Điện thoại: (04) 3623.1739; E-mail: jst@hust.edu.vn; website: http://jst.vn

MỤC LỤC

1.	<p>Xây dựng bộ điều khiển dự báo theo mô hình cho hệ song tuyến bất định và ứng dụng vào điều khiển thiết bị phản ứng khuấy trộn liên tục thủy phân Acetic Anhydride <i>Mai Thị Đoan Thanh¹, Nguyễn Vũ Anh Tuấn², Trần Đình Vững², Đoàn Quang Vinh^{3*}</i> ¹Trường Cao đẳng nghề Đà Nẵng ²Trường Đại học Bách khoa Hà Nội ³Đại học Đà Nẵng</p>	1
2.	<p>Dynamic Stability Improvement of a Multi-Machine Power System Connected with a DFIG-Based Wind Farm Using a Generalized Unified Power-Flow Controller (GUPFC) <i>Mi Sa-Nguyen Thi, Van-Thuyen Ngo*</i> - Ho Chi Minh City University of Technology and Education</p>	8
3.	<p>Thuật toán định vị sự cố trên đường dây truyền tải rẽ nhánh không biết trước thông số đường dây <i>Nguyễn Xuân Vinh^{1,2}, Nguyễn Xuân Tùng^{1*}, Nguyễn Đức Huy¹</i> ¹Hanoi University of Science and Technology ²Vinh Long University Of Technology Education</p>	14
4.	<p>Nghiên cứu ảnh hưởng của sóng hài và quá điện áp quá độ do đóng cắt tụ bù trên lưới điện phân phối huyện Yên Sơn bằng EMTP <i>Trần Thanh Sơn – Trường Đại học Điện lực</i></p>	21
5.	<p>Kỹ thuật ước lượng MAP kết hợp giữa độ lệch tần số sóng mang và kênh truyền trong hệ thống truyền dẫn MIMO-OFDM song công <i>Bùi Thị Minh Tú^{*1}, Nguyễn Duy Nhật Viễn¹, Nguyễn Lê Hùng²</i> ¹Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng. ²Ban Khoa học, Công nghệ và Môi trường, Đại học Đà Nẵng</p>	26
6.	<p>Chống rung ảnh Stereo bằng Curvelet <i>Nguyễn Thúy Anh^{1*}, Đặng Phan Thu Hương^{1,2}</i> ¹Trường Đại học Bách khoa Hà Nội ²Đại học Lao động Xã hội Cơ sở Sơn Tây</p>	31
7.	<p>Lựa chọn bộ thông số hình học hợp lý của mảnh dao hợp kim cứng chế tạo tại Việt nam theo chỉ tiêu nhám bề mặt và độ chính xác kích thước, khi tiện công tua thép không gỉ SUS304 <i>Bùi Ngọc Tuyên^{1*}, Nguyễn Chí Công^{1,2}</i> ¹Trường Đại học Bách khoa Hà Nội ²Công ty TNHH MTV Hóa chất 21</p>	37
8.	<p>Nghiên cứu ảnh hưởng của tải trọng nhỏ đến hệ số ma sát của cặp vật liệu Silic - Silic dùng trong hệ thống vi cơ điện tử <i>Phan Văn Mạnh¹, Nguyễn Trường Sinh¹, Phạm Hồng Phúc^{2,*}</i> ¹Học viện Kỹ thuật Quân sự ²Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</p>	44
9.	<p>Nghiên cứu công nghệ hàn thép hợp kim P91 bằng phương pháp hàn hồ quang tay và hàn hồ quang băng điện cực không nóng chảy trong môi trường khí bảo vệ <i>Hán Lê Duy - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i></p>	49
10.	<p>Phương pháp xác định chính xác chiều dài làm việc của cánh tay đòn trên thiết bị chuẩn mômen <i>Vũ Văn Duy^{1,*}, Vũ Toàn Thắng², Vũ Khánh Xuân³</i> ¹Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội ²Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội ³Viện Đo lường Việt Nam</p>	54

11. Lắng đọng lớp phủ CrN trên nền thép SKD61 bằng phương pháp phun xạ xung một chiều magnetron 58
 Đinh Thanh Bình^{1,2*}, Lưu Thủy Chung^{1,3}, Nguyễn Thị Phương Mai¹, Phạm Hồng Tuấn⁴
¹Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
²Trường Cao đẳng Công nghiệp quốc phòng
³Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vinh
⁴Viện Ứng dụng Công nghệ
12. Nghiên cứu sự ảnh hưởng của xử lý nhiệt lên các đặc tính cấu trúc và quang điện của pin mặt trời Cu(In,Ga)(S,Se)₂ 63
 Phạm Anh Tuấn^{1,2}, Nguyễn Xuân Quang¹, Trần Đức Huy¹, Đặng Việt Anh Dũng¹,
 Vũ Ngọc Phan¹, Nguyễn Duy Cường^{1*}
¹Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
²Trường Đại học Điện lực
13. Influence of Sintering Temperature on the Properties of In-Situ Carbide-Reinforced Hybrid Copper-Based Composite 68
 Lê Minh Hải*, Duong Ngoc Binh, Tran Duc Huy
 - Hanoi University of Science and Technology
14. Phương pháp động học xúc tác phức xác định hàm lượng vết mangan trong nước 73
 Vũ Anh Tuấn*, Nguyễn Văn Xuyên - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
15. So sánh khả năng phản ứng của gốc propargyl (C₃H₃) với phân tử amoniac (NH₃) và gốc metyl (CH₃) trong pha khí 78
 Phạm Văn Tiến*, Nguyễn Ngọc Tuệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
16. Nghiên cứu điều kiện thu nhận Chondroitin Sulfate (CS) từ sự thủy phân sụn ức gà bằng enzyme Alcalase 2.4L 86
 Nguyễn Thị Ngọc Bình*, Trịnh Thị Thừa Ân, Nguyễn Uy Thứ, Đống Thị Anh Đào.
 - Trường Đại học Bách khoa, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh.
17. Ảnh hưởng của chỉ số axit của dầu hạt cao su Việt Nam tới quá trình epoxy hóa 93
 Nguyễn Thị Thủy*, Vũ Minh Đức, Nguyễn Thanh Liêm
 Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
18. Nghiên cứu điều kiện thủy phân rong lục Chaetomorpha linum bằng axit và ứng dụng trong sản xuất bioethanol 98
 Võ Thành Trung^{1*}, Lê Như Hậu¹, Nguyễn Thanh Hằng²
¹Viện Nghiên cứu và Ứng dụng Công nghệ Nha Trang, Viện Hàn lâm KHCVN
²Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
19. Ảnh hưởng của chế độ công nghệ sấy vi sóng tới sự biến đổi của β-carotene và lycopene trong màng gấc 104
 Nguyễn Đức Trung^{1*}, Nguyễn Ngọc Hoàng¹, Nguyễn Minh Hệ¹, Hoàng Hải Hà²
¹Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
²Học Viện Nông Nghiệp Việt Nam