

ISSN 2354-1083

Tập chí

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

JOURNAL OF

SCIENCE & TECHNOLOGY

TECHNICAL UNIVERSITIES

No.124
2018

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 phân 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 01 năm 2018.

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 124/ 2018



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. *Bành 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. Điều khiển ổ đỡ từ chủ động bằng phương pháp Backstepping Silding Mode Control
Control Active Magnetic Bearing with Backstepping Silding Mode Control 1
*Giang Hồng Quân**, *Nguyễn Danh Huy*, *Nguyễn Tùng Lâm*, *Giang Hồng Bắc*
- *Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*
2. Đo công suất tiêu thụ của hộ gia đình trong thời gian thực: giải pháp và tiềm năng
Real time measurement of household power consumption: solution and potential application 7
Nguyễn Đình Luyện^{1,2}, *Nguyễn Thị Lan Hương¹*, *Nguyễn Việt Tùng¹*
¹ *Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*
² *Trường Đại học Quy Nhơn*
3. Thiết kế chế tạo thiết bị đeo cho người khiếm thị
Design and Implement a Wearable Device for Visually Impaired People 13
*Trần Hải Nam**, *Nguyễn Minh Đức*, *Đỗ Hạnh*
- *Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*
4. Ảnh hưởng của các thông số công nghệ đến chiều sâu thẩm nhiệt và độ cứng tế vi trong
gia công tiện thép 9XC qua tôi có gia nhiệt bằng laser 19
The Effects of Technological Parameters on the Depth of Osmotic Heating and
Microhardness for Processing Hard Turning 9XC Steel with Laser Assisted
Nguyễn Thành Huân^{1,2}, *Trần Xuân Thái²*, *Nguyễn Đức Toàn^{2*}*
¹ *Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp*
² *Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*
5. Ảnh hưởng của chế độ cắt đến các đặc tính của phoi và lực cắt khi phay cao tốc hợp kim
nhôm A6061 26
The Effects of Cutting Parameters on the Characteristics of Chip and Cutting Force in
High-Speed Milling of A6061 Aluminum Alloy
Phạm Thị Hoa¹, *Nguyễn Đức Toàn^{2*}*
¹ *Trường Đại học Sư phạm kỹ thuật Hưng Yên*
² *Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*
6. Nghiên cứu mô phỏng đánh giá hiệu quả bộ xúc tác ba thành phần trên động cơ phun
xăng điện tử khi sử dụng nhiên liệu xăng pha cồn E10-E20 32
Simulate Three Way Catalyst Performance on Spark Injection Engine Using Ethanol-
Gasoline Blend Fuel E10-E20
Nguyễn Thế Lương - *Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*
7. Khảo sát chất lượng một số loại vải từ áo sơ mi nam được sản xuất và bán tại Việt Nam
Study on Quality of Some Types of Fabrics from Men'shirts Produced and Sold in the
Vietnam 39
*Vũ Thị Hồng Khanh**, *Trần Thị Hồng Minh* - *Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*
8. Nghiên cứu ảnh hưởng của mex dán đến một số đặc tính của cổ áo sơ mi
Study Influence of the Fusible Interfacing to Some Characteristics of the Shirt Collar 45
*Lê Phúc Bình**, *Bùi Quang Lập* - *Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*

9. Nghiên cứu quá trình truyền nhiệt khi tôi bằng mô phỏng số 50
 Research the Heat Transfer in Quenching Process by the Numerical Simulation
Trần Thị Xuân^{1,}, Nguyễn Văn Tư¹, Lê Thị Chiêu², Vũ Đình Toại¹*
¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
² Viện nghiên cứu phát triển và ứng dụng công nghệ mới
10. Tổng hợp vật liệu gốm nhôm oxit xốp bằng phương pháp luyện kim bột sử dụng phụ gia 57
 thiếu kết TiO₂
 Synthesis of Highly Porous Alumina Via Powder Metallurgy Method using TiO₂ as
 Sintering Additive
Lê Minh Hải^{}, Nguyễn Minh Đức, Đặng Quốc Khánh*
 - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
11. Sử dụng lý thuyết phiếm hàm mật độ nghiên cứu sự hình thành tinh thể nano hợp kim Si- 63
 Ge
 Formation of Si - Ge Alloy Nanocrystals: First-Principles Calculation
Nguyễn Trường Giang^{1,2,}, Lê Thành Công¹, Nguyễn Đức Dũng¹,
 Ngô Ngọc Hà¹, Trần Văn Quảng²*
¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
² Trường Đại học Giao Thông Vận Tải
12. Chế tạo và tính chất nhạy khí NH₃ của tổ hợp nano rGO/WO₃ 68
 Synthesis and NH₃ gas sensing characteristics of rGO/WO₃ nanocomposite
Đỗ Quang Đạt^{1,2}, Nguyễn Đức Hòa^{1,}, Chu Thị Quý¹,
 Lâm Văn Năng², Chử Mạnh Hưng¹, Nguyễn Văn Hiếu¹*
¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
² Trường Đại học Hoa Lư
13. Ảnh hưởng của quá trình gia công nhiệt tới sự hình thành cấu trúc vật liệu chịu lửa xốp 72
 α -Al₂O₃ từ Al(OH)₃
 Influence of Heat Treatment on the Formation of α -Al₂O₃ Porous Refractory Material
 from Al(OH)₃
Vũ Hoàng Tùng^{1,}, Mai Văn Dương²*
¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
² Viện nghiên cứu sành sứ thủy tinh công nghiệp
14. Nghiên cứu chế tạo chất phát quang Nhôm Tris-8 Hydroxy Quinoline (Alq3) dùng cho 77
 mực in offset bảo mật
 Research on Fabricating Luminescent Substance of Aluminum Tris-8 Hydroxide
 Quinoline (Alq3) for Offset Security Ink
Trần Minh Thế¹, Vũ Quang Ninh¹, Trần Văn Thắng^{2,}*
¹ Trung tâm Kỹ thuật tài liệu nghiệp vụ, H57, Tổng cục IV, BCA
² Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
15. Nghiên cứu và phân tích các đặc tính của mực in offset giữa hai màu Blue và Yellow 81
 Study on Properties of the Blue and Yellow Offset Printing Inks
Nguyễn Thanh Tâm, Trần Anh Dũng, Trần Thị Thúy^{}*
 - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

16. Ảnh hưởng của sự pha tạp niken oxit và lai hóa graphene oxit đến tính chất siêu tụ điện hóa của màng mỏng mangan đioxit 88
Effect of Doping Nickel Oxide and Hybrid Graphene Oxide on Electrochemistry Supercapacitor Characteristics of Manganese Dioxide Thin Film
Lê Đại Dương, Bùi Thị Thanh Huyền^{}, Hoàng Thị Bích Thủy*
- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
17. Nghiên cứu phản ứng đóng rắn dầu đậu nành epoxy hóa ứng dụng cho chế tạo đá nhân tạo 95
The Investigation of the Curing Reaction of Epoxidized Soybean Oil for Engineered Stone Application
Nguyễn Thị Thủy^{}, Vũ Minh Đức, Nguyễn Thanh Liêm*
- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
18. Các phương pháp thu nhận và đặc tính lưu biến của Gum Sương Sáo (Mesona Blumes Benth) Việt Nam 100
Extraction methods and rheological behavior of Vietnamese Suong sao (Mesona Blumes Benth) gum
Trịnh Khánh Sơn^{1}, Nguyễn Thùy Linh²*
¹ Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh
² Trường Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh
19. Nghiên cứu ứng dụng mô hình MIKE để đánh giá ảnh hưởng của sự biến đổi khí hậu và nước biển dâng đến quá trình xâm nhập mặn ở các cửa sông lưu vực sông Vu Gia - Thu Bồn, Việt nam 106
Study on the Application of MIKE Model to Assess the Effect of Climate Changes-Sea Level Rise on the Salinity Intrusion in the Estuaries in Vu Gia-Thu Bon River Basin, Vietnam
Nguyễn Ngọc Huệ¹, Nguyễn Thu Hà¹, Nghiêm Thị Thương¹, Phạm Văn Tiến¹, Hồ Hữu Lộc², Hoàng Văn Đại³
⁽¹⁾ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
⁽²⁾ Đại học Kyoto - Nhật Bản
⁽³⁾ Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu (IMHEN)