

ISSN 2354-1083

Tập chí

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

JOURNAL OF

SCIENCE & TECHNOLOGY

TECHNICAL UNIVERSITIES

No.133
2019

HƯỚNG DẪN

1. Tạp chí Khoa học và Công nghệ xuất bản các công trình nghiên cứu với các giá trị khoa học và thực tiễn mới trong nghiên cứu, chuyển giao công nghệ và thực hành sản xuất. Công trình được mô tả trong bài viết phải không được công bố hoặc gửi đến các tạp chí khoa học khác.
2. Bản thảo có thể được viết bằng tiếng Việt hoặc tiếng Anh. Tạp chí khuyến khích mạnh mẽ các bản thảo bằng tiếng Anh.
3. Bản thảo phải dài đúng năm trang, được đánh máy bằng khổ A4 và được chuẩn bị theo mẫu Tạp chí quy định.
4. Tất cả các bản thảo đạt quy cách sẽ được phản biện kín hai chiều. Các tác giả cần đảm bảo rằng bản thảo của họ được chuẩn bị theo cách không tiết lộ xuất xứ của nội dung.
5. Sự đóng góp và liên kết của mỗi tác giả trong một bài báo cần được làm rõ. Chỉ một tác giả được chỉ định là tác giả chính, là người sẽ trực tiếp tương tác với Tạp chí về bản thảo.
6. Công bố kết quả từ các dự án nghiên cứu phải được sự cho phép của các cơ quan tài trợ và phải có lời cảm ơn phù hợp.
7. Các tác giả gửi bản thảo và theo dõi tiến trình phản biện, phê duyệt bài báo bằng cách sử dụng hệ thống gửi trực tuyến trên trang web của tạp chí.
8. Các hướng dẫn chi tiết cho tác giả và người phản biện, biên tập viên có thể được tham khảo trên trang web của tạp chí.

Địa chỉ liên hệ:

Tạp chí Khoa học và Công nghệ
Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội
Số 1, Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội, Việt Nam
Tel: (+8424) 3623.1739 | Fax: (+844) 3869.2006
Email: jst@hust.edu.vn | website: www.jst.vn

Giấy phép xuất bản số: **1741/GP-BTTTT** (18/11/2010)
Chỉ số tiêu chuẩn quốc tế: **ISSN 2354 - 1083**
In tại Công ty TNHH Đầu tư và Sản xuất Đại Việt
Nộp lưu chiếu tháng 03 năm 2019

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 133/ 2019



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. Thiết kế điều khiển phẳng truyền động điện không đồng bộ hệ hai khâu quán tính ghép mềm nuôi bởi nghịch lưu nguồn áp có vòng điều khiển dòng stator lý tưởng
Flatness Based Control Design for Two-Mass System using Induction Motor Drive Fed by Voltage Source Inverter with Ideally Control Performance of Stator Current
Võ Thanh Hà², Nguyễn Hai Huỳnh¹, Đỗ Phúc Hưng¹, Nguyễn Phùng Quang¹
¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
² Trường Đại học Giao Thông Vận Tải 1
2. Ước lượng điện trở rô to và stato trên cơ sở mạng nơ ron nhân tạo ứng dụng trong điều khiển động cơ
Rotor and Stator Resistance Estimation Based on Artificial Neural Network Applied in Induction Motor Control
Phạm Văn Tuấn, Phạm Hùng Phi, Nguyễn Thanh Sơn, Nguyễn Tùng Lâm
- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội 8
3. Nghiên cứu đánh giá hiệu suất phổ của một số kỹ thuật ước lượng kênh truyền trong hệ thống MIMO TDD cỡ lớn
Spectral Efficiency Evaluation for Channel Estimation Techniques in Massive MIMO Time Division Duplexing (TDD) system
Vương Hoàng Nam^{1,}, Nguyễn Văn Sơn²*
¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
² Viện Đại học Mở Hà Nội 15
4. Thuật toán xác định bán kính chân răng bánh răng trong của bơm hypôgerôto khi biết trước lưu lượng và tốc độ quay
Computation of the Root Dedendum of the Internal Gear in a Hypogerotor Pump with Prescribed Flow Rate and Rotational Speed
Nguyễn Hồng Thái^{1,}, Trương Công Giang^{1,2}*
¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
² Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Vĩnh Phúc 21
5. Ảnh hưởng của chế độ hàn hồ quang đến lớp hàn đắp bằng điện cực EFeCr-A1 trên nền thép không gỉ austenite
Effect of the Arc Welding Parameters on the Built-Up Layer by EFeCr-A1 Electrode on Austenitic Stainless Steel
Vũ Đình Toại - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội 28
6. Nghiên cứu ảnh hưởng của phương pháp gia công và hàm lượng xơ da đến tính chất vật liệu compozit nền nhựa epoxy
Study the Influence of Mixing Thethods and Leather Fiber Content on Properties of Epoxy Composite
Bùi Văn Huấn^{}, Nguyễn Phạm Duy Linh, Nguyễn Thị Duyên*
- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội 34
7. Nghiên cứu xác định thông số công nghệ cho quá trình xử lý nhiệt đối với tất nén làm từ polyamit và elastan.
Determnation of Technological Parameters for Heat Setting of Nylon-Spandex Compression Socks.
Ta Vu Luc^{1,2}, Vu Thi Hong Khanh^{1}*
¹ Hanoi University of Science and Technology
² Hung Yen University of Technology and Education 39

8. Thiết kế, chế tạo thiết bị cầm tay đo áp lực của trang phục lên cơ thể người sử dụng cảm biến áp khí MPX10DP
 Designing and Fabricating a Handy Instrument for Measuring Clothing Pressure on the Human Body using MPX10DP Pressure Sensor
Phan Thanh Thảo , Vũ Xuân Hiền*

45
9. Nghiên cứu chế tạo cảm biến màng mỏng WO₃ ứng dụng đo khí C₂H₅OH
 Research and Fabrication of WO₃ thin Films Sensor for C₂H₅OH Gas Sensing Application
Nguyễn Văn Toán , Nguyễn Văn Hiếu*

53
10. Nghiên cứu phổ tổng trở của chuyển tiếp dị thể giữa dây nano SnO₂ và ống nano carbon
 Impedance Spectroscopy Analysis of SnO₂ Nanowires/Carbon Nanotubes Heterojunctions
Quản Thị Minh Nguyệt^{1} , Nguyễn Văn Duy¹ , Chử Mạnh Hưng¹ , Nguyễn Văn Hiếu²*
¹Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
²Trường Đại học Thành Tây

58
11. Ứng dụng phổ tán xạ Raman tăng cường bề mặt trên cơ sở nano vàng biến tính bằng polyme nhạy nhiệt poly(*N*-isopropylacrylamit)
 Surface-Enhanced Raman Scattering based on Thermosensitive Poly(*N*-isopropylacrylamide) Modified Nano-Gold
Nguyễn Thị Tuyết Mai^{1} , Nguyễn Lê Huy¹ , Claire Mangeney² , Nordin Felidj²*
¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Việt Nam
² Viện ITODYS, Trường Đại học Paris 7, Cộng hòa Pháp

63
12. Đặc trưng điện hóa của điện cực Fe₂O₃ trong dung dịch kiềm
 Electrochemical Characteristics of Fe₂O₃ Electrode in Alkaline Solution
Bùi Thị Hằng - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

68
13. Nghiên cứu cơ chế phản ứng của metanol với các gốc tự do *XH₃ (X = C, Si)
 Theoretical Study on the Mechanism of the CH₃OH + *XH₃ (X = C, Si) REACTIONS
Nguyễn Trọng Nghĩa Nguyễn Ngọc Tuệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*

73
14. Thành phần hóa học của quả xoan ta (*Melia azedarach* L.) ở Việt Nam
 Chemical Constituents from Fruit of *Melia azedarach* L. in Vietnam
Vũ Thị Hiền^{1,2} , Nguyễn Ngọc Tuấn³ , Hoàng Văn Lưu¹ , Vũ Đình Hoàng^{4,}*
¹Trường Đại học Vinh
²Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường, Thành phố Hồ Chí Minh
³Trường Đại học Công nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh
⁴Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

79
15. Chế tạo vi sợi nanocellulose từ bùn thải nhà máy giấy bằng phương pháp thủy phân sử dụng axit sunfuric bổ sung hydropeoxit
 Study on Nanofibrillated Cellulose Preparation from Paper Mill Sludge by Sulphuric Acid Hydrolysis with Added Hydrogen Peroxide
Lê Quang Diễn^{1} , Nguyễn Thế Sáng¹ , Nguyễn Thành Long²*
¹Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
²Cục trang bị và kho vận - Bộ Công An

85

16. Khảo sát hoạt tính cường độ của cát nghiền và ảnh hưởng của nó đến tính chất vữa cát 91
nghiền-xi măng OPC FiCO
Investigation on the Strength Activity of Grinding Sand and Its Effects on the Physical
Properties of FiCO OPC-Grinding Sand Mortar
Vũ Hoàng Tùng^{1}, Hồ Thanh Sự²*
¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
² Công ty cổ phần xi măng FiCO Tây Ninh
17. Ảnh hưởng của thông số công nghệ tới độ co ngót và biến dạng của xoài thái lát trong quá 96
trình sấy đối lưu
Effect of Technology Parameters to the Shrinkage of Mango Slices During Convection
Drying Process
*Nguyễn Đức Trung, Phạm Thanh Hương**
- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
18. Đánh giá mức độ ô nhiễm các độc tố hữu cơ khó phân hủy nhóm hydrocacbon thơm đa 101
vòng (PAHs) trong trầm tích sông hồ Hà Nội, Việt Nam
Occurrence of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Sediments from Some
Rivers in Hanoi, Vietnam
*Phùng Thị Vĩ, Nguyễn Thủy Ngọc, Trương Thị Kim, Nguyễn Thị Quỳnh,
Nguyễn Thị Mai, Dương Hồng Anh, Phạm Hùng Việt**
- Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội