

ISSN 2354-1083

Tập chí

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

JOURNAL OF

SCIENCE & TECHNOLOGY

TECHNICAL UNIVERSITIES

No.141
2020

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: <http://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 tại Công ty CP Đầu tư - Sản xuất và Truyền thông Hoàng Gia
Nộp lưu chiểu tháng 03 năm 2020

TẠP CHÍ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT

Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
Đại học Đà Nẵng
Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Trường Đại học Bách khoa - ĐHQG Tp.HCM
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM

SỐ 141/ 2020

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 Hoà*
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**

MỤC LỤC

1. Quản lý năng lượng cho ô tô điện theo hướng cực tiểu hóa tổn thất trên ắc quy bằng phương pháp quy hoạch động 1
Battery Loss Minimization Using Dynamic Programming for Energy Management in EVs
Bùi Đăng Quang, Tạ Cao Minh - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
2. Optimizing Placement of Automatic Sectionalizers in Distribution System using the Genetic Algorithm 8
Tối ưu hóa vị trí đặt cầu dao phân đoạn tự động trong lưới điện phân phối sử dụng thuật toán di truyền
Tran Manh Hung, Tran Manh Tri, Nguyen Xuan Tung*
- Hanoi University of Science and Technology
3. Ứng dụng công nghệ Lora để xây dựng hệ thống giám sát trên các toa tàu đường sắt Việt Nam 15
Applied Lora Technology to Build a Monitoring System on Vietnamese Railway Cars
Nguyễn Hoàng Dũng^{1,}, Dương Thế Anh²*
¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
² Trường Cao đẳng Giao thông vận tải TW1
4. Thiết lập phương trình giải tích mô tả sự biến đổi thể tích trong khoang hút và khoang đẩy của một loại quạt Roots cải tiến 22
Building a Mathematical Equation for Describing Volume Changes in Suction and Pumping Chambers of an Improved Type of the Roots Blower
*Trịnh Đồng Tính, Trần Ngọc Tiến, Nguyễn Hồng Thái**
- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
5. Numerical Modelization for Equilibrium Position of a Static Loaded Hydrodynamic Bearing 28
Mô phỏng số vị trí cân bằng cho ổ đỡ thủy động dưới tác dụng của tải trọng tĩnh
Le Anh Dung, Tran Thi Thanh Hai*, Luu Trong Thuan*
- Hanoi University of Science and Technology
6. Ứng dụng chiến lược vét cạn để tối ưu cân bằng dây chuyền may công nghiệp 34
Application of Exhaustive Search for Optimization of Assembly Line Balancing in Garment Industry
Đinh Mai Hương^{1,2,}, Trương Văn Long¹, Đỗ Phan Thuận¹, Phan Thanh Thảo¹, Nguyễn Đức Nghĩa¹*
¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
² Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội
7. Nghiên cứu sự thay đổi các tính chất kéo giãn của chỉ may sau quá trình may và giặt công nghiệp 42
Study on the Changes in Tensile Properties of Sewing Thread after Sewing & Washing Process
Nguyễn Minh Tuấn - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
8. Chế tạo khối lập phương nano In₂O₃ xốp ứng dụng trong cảm biến khí H₂ 46
Synthesis of Mesoporous In₂O₃ Nanocubes for H₂ Gas Sensor Applications
Phạm Văn Tòng^{1,}, Lưu Hoàng Minh¹, Bùi Quang Thanh¹, Chử Mạnh Hưng²*
¹ Trường Đại học Xây dựng
² Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

9. Tổng hợp, đặc trưng của vật liệu cacbon xốp meso CMK-3 đi từ khuôn cứng SBA-15 và khả năng ứng dụng làm siêu tụ điện hóa 51
 Synthesis, Characteristics of CMK-3 Carbon Materials Derived on Various SBA-15 Templates and Their Application in Electrochemical Supercapacitors
Bùi Thị Thanh Huyền¹, Lê Thị Thu Hằng^{2}*
¹ Trường Đại học Xây dựng
² Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
10. Sự thay đổi cấu trúc và tính chất hóa lý của maltodextrin dưới tác động của argon-plasma nguội ở áp suất khí quyển 57
 Changes in Structure and Physico-Chemical Properties of Maltodextrin under Atmospheric Cold Argon-Plasma Treatment
Trịnh Khánh Sơn^{1}, Nguyễn Thùy Linh²*
¹ Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM
² Trường Đại học Nông Lâm Tp. HCM
11. Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ $SbCl_3$ đến cấu trúc và tính chất của lớp màng phủ hỗn hợp oxit $SnO_2-Sb_2O_3/HKC$ và khả năng xử lý chất màu Rhodamine B 63
 Study on the Effects of $SbCl_3$ Concentration on the Structure, Properties of Mixed Oxide Thin Film $Sb_2O_3-SnO_2/HKC$ and Its Application for the Treatment of Rhodamine B
Huỳnh Thu Sương^{1}, Bùi Thị Thanh Huyền², La Thế Vinh¹*
¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
² Trường Đại học Xây dựng
12. Nghiên cứu cấu trúc và tính chất của nhựa mít và nhựa mít epoxy hoá 69
 Study on Structure and Properties of Jackfruit Gum and Epoxidized Jackfruit Gum
*Nguyễn Thu Hà, Trần Ngọc Ánh, Trần Thị Thuý, Phan Trung Nghĩa, Trần Văn Anh**
 - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
13. Nghiên cứu hoạt tính kháng khuẩn của dịch nuôi xạ khuẩn nội sinh trên cây Màng tang (Listea Cubeba) và tương tác với tinh dầu Màng tang trên vi khuẩn gây bệnh truyền qua thực phẩm 74
 Antimicrobial Interaction Between Endophytic Actinobacteria Associated with Listea Cubeba and Listea Cubeba Essential Oils against Food Borne Bacteria
Vũ Thu Trang^{1}, Nguyễn Hải Vân¹, Vũ Thị Hạnh Nguyễn², Phí Quyết Tiến², Đỗ Thị Yến¹, Chu Kỳ Sơn¹*
¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
² Viện Công nghệ Sinh học, Viện Hàn Lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
14. Ảnh hưởng của tỉ lệ N:P hỗn hợp nước thải đến tốc độ sinh trưởng tạo xoắn Spirulina và hiệu quả loại bỏ N, P sau nuôi tảo 80
 Effect of N:P Ratios of the Wastewater Mixture to Growth of Spirulina and N, P Removal Efficiencies after Cultivation
*Nguyễn Thúy Nga, Nguyễn Ngọc Châu, Đoàn Thị Thái Yên**
 - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội