

ISSN 2354-1083

Tập chí

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

JOURNAL OF

SCIENCE & TECHNOLOGY

TECHNICAL UNIVERSITIES

No.145
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: 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 CP Đầu tư - Sản xuất và Truyền thông Hoàng Gia
Nộp lưu chiểu tháng 09 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 145/ 2020

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Tổng Biên tập | BÀNH TIẾN LONG |
| Phó Tổng Biên tập | BÙI VĂN GA |
| | VŨ ĐÌNH THÀNH |
| | HÀ DUYÊN TƯ |
| Ủy viên thường trực | |
| Hội đồng biên tập | ĐÌNH VĂN PHONG |
| Thư ký tòa soạn | HỒ THÀNH NAM |

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

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

MỤC LỤC

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | Mã hóa dữ liệu bằng sóng điện từ sử dụng cấu trúc và vật liệu có khả năng in được <i>Lê Công Cường*</i> , <i>Đào Trung Kiên</i> , <i>Nguyễn Thanh Hương</i> , <i>Phạm Thị Ngọc Yến</i> - <i>Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> | 1 |
| 2. | Chẩn đoán lỗi máy biến áp sử dụng GeNIe Modeler <i>Nguyễn Thanh Sơn</i> - <i>Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> | 7 |
| 3. | Nghiên cứu khả năng phát hiện tấn công tuyến tính trong các hệ thống điều khiển công nghiệp bằng phương pháp CUSUM <i>Nguyễn Đức Dương^{1,2}</i> , <i>Lê Minh Thùy¹</i> , <i>Cung Thành Long^{1,*}</i> ¹ <i>Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> ² <i>Trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Công nghiệp</i> | 14 |
| 4. | So sánh mô hình học sâu với các phương pháp học tự động khác để nhận dạng gai động kinh biểu hiện trên đối tượng bệnh nhân động kinh <i>Lê Thanh Xuyên^{1,*}</i> , <i>Nguyễn Đức Thuận¹</i> , <i>Nguyễn Linh Trung²</i> ¹ <i>Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> ² <i>Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội</i> | 21 |
| 5. | Nghiên cứu, thiết kế công cụ hỗ trợ quá trình co bóp của tim <i>Dương Trọng Lượng*</i> , <i>Nguyễn Thái Hà</i> - <i>Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> | 27 |
| 6. | Tổng hợp bộ truyền bánh răng không tròn ăn khớp ngoài biên dạng xyclôit <i>Nguyễn Hồng Thái^{1,*}</i> , <i>Nguyễn Thành Trung^{1,2}</i> , <i>Lưu Xuân Nghĩa¹</i> , <i>Nguyễn Thùy Dương¹</i> ¹ <i>Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> ² <i>Viện nghiên cứu Cơ khí</i> | 33 |
| 7. | Nghiên cứu ảnh hưởng của tốc độ và áp suất đến phân bố áp suất thủy động và thủy tĩnh trong màng dầu bôi trơn của bơm bánh răng ăn khớp trong <i>Phạm Trọng Hòa</i> - <i>Trường Đại học Giao thông Vận tải</i> | 40 |
| 8. | Mô phỏng số dòng chảy qua trụ tròn với hai bộ điều khiển xoay có dạng chữ thập được đặt phía sau <i>Phan Đức Huỳnh</i> , <i>Nguyễn Trần Bá Đình*</i> - <i>Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM</i> | 47 |
| 9. | Nghiên cứu xác định ngưỡng mất ổn định lật ngang của xe khách <i>Tạ Tuấn Hưng¹</i> , <i>Dương Ngọc Khánh^{2,*}</i> ¹ <i>Trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải</i> ² <i>Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> | 53 |
| 10. | Experimental Study on the Lubricated Oil Film Pressure of the Connecting-Rod Big End Bearing in the Experimental Device <i>Trung Thien Pham^{1,*}</i> , <i>Thi Thanh Hai Tran^{2,*}</i> , <i>Trong Thuan Luu²</i> , <i>Duc Minh Pham³</i> ¹ <i>University of Economics - Technology for Industries</i> ² <i>Hanoi University of Science and Technology</i> ³ <i>Sumi- Hanel Wiring Systems Co. Ltd</i> | 59 |
| 11. | Nghiên cứu ảnh hưởng của hỗn hợp nhiên liệu diesel-ethanol-biodiesel với tỷ lệ cồn ethanol lớn tới tính năng kỹ thuật và phát thải của động cơ diesel <i>Phạm Hữu Tuyên^{1,*}</i> , <i>Phạm Minh Tuấn¹</i> , <i>Nguyễn Văn Ninh^{1,2}</i> ¹ <i>Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> ² <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên</i> | 64 |

- | | | |
|-----|--|-----|
| 12. | Nghiên cứu tổng quan về sự hình thành cặn lắng trong buồng cháy động cơ diesel <i>Hồ Thanh Tùng¹, Phạm Văn Việt², Hoàng Anh Tuấn², Lê Anh Tuấn^{1*}</i> ¹ <i>Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> ² <i>Trường Đại học Giao thông vận tải TP. Hồ Chí Minh</i> | 70 |
| 13. | Nghiên cứu và đánh giá ảnh hưởng của cấu trúc ống thu hồi nhiệt khí thải đến hiệu quả tận dụng nhiệt trong hệ thống chung cất nước ngọt từ nước biển <i>Khổng Vũ Quảng^{1*}, Nguyễn Duy Tiến^{1*}, Vũ Minh Diễn^{1,2}, Nguyễn Thế Trực¹, Lê Mạnh Tới¹, Lê Đăng Duy¹, Hồ Văn Đàm³</i> ¹ <i>Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> ² <i>Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội</i> ³ <i>Trường Cao đẳng nghề KTCN Việt Nam - Hàn Quốc</i> | 77 |
| 14. | Nghiên cứu thiết lập hệ thống kích thước chân của phụ nữ Việt Nam bị giãn tĩnh mạch <i>Vũ Thị Hồng Khanh^{1*}, Trần Phạm Quỳnh Phương²</i> ¹ <i>Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> ² <i>Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm TP Hồ Chí Minh</i> | 83 |
| 15. | Phát triển thương hiệu thời trang áo dài phụ nữ Việt Nam <i>Dương Thị Kim Đức - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> | 89 |
| 16. | Xử lý hoàn tất vải viscose dệt thoi bằng fibroin tơ tằm <i>Nguyễn Ngọc Thắng^{1*}, Võ Thị Lan Hương^{1,2}</i> ¹ <i>Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> ² <i>Trường Đại học công nghiệp Dệt May Hà Nội</i> | 96 |
| 17. | Xác định bề dày vật liệu bằng phương pháp truyền qua của hạt beta <i>Mai Đình Thủy*, Bùi Ngọc Hà - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> | 103 |
| 18. | Ảnh hưởng của tỷ lệ khối lượng oligome epoxidimetacrylat và monome 1,6- hexandiol diacrylat đến phản ứng và tính chất của lớp phủ khâu mạch bằng tia tử ngoại <i>Nguyễn Thiên Vương, Lê Xuân Hiền* - Viện Kỹ thuật nhiệt đới, VAST</i> | 108 |
| 19. | Nghiên cứu cấu trúc và tính chất của cao su thiên nhiên epoxy hóa lỏng <i>Nguyễn Đức Mạnh, Nghiêm Thị Thương* - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> | 113 |