

ISSN 2354-1083

Tập chí

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

JOURNAL OF

SCIENCE & TECHNOLOGY

TECHNICAL UNIVERSITIES

No.140
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: 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 01 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 140/ 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 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

MỤC LỤC

1.	Khảo sát, đánh giá và tính toán chi phí thiệt hại do mất điện Survey, Evaluating and Calculating to Costs Due to Electricity Interruption	1
	<i>Lê Việt Tiến - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i>	
2.	Tổng hợp đường lằn của hệ bánh răng không tròn kiểu hành tinh Pitch Line Synthesis of Noncircular Planetary Gears	5
	<i>Nguyễn Hồng Thái^{1*}, Nguyễn Thành Trung^{1,2}</i> <i>¹Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> <i>²Viện Nghiên cứu cơ khí - Bộ Công thương</i>	
3.	Nghiên cứu tạo hình biên dạng răng của hệ bánh răng không tròn thường bằng thanh răng sinh và bánh răng sinh Novikov On the Shaping of the Tooth Profile of Common Non-Circular Gears using Rack and Novikov Tooth Profile	11
	<i>Nguyễn Hồng Thái^{1*}, Nguyễn Thành Trung^{1,2}, Nguyễn Thùy Dương¹, Nguyễn Hoàng Việt¹</i> <i>¹ Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> <i>² Viện nghiên cứu Cơ khí - Bộ công thương.</i>	
4.	Mô phỏng đặc tính động lực học của một hệ thống servo khí nén Modelling Dynamic Characteristics of a Pneumatic Servo System	18
	<i>Trần Xuân Bộ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i>	
5.	Nghiên cứu xây dựng hệ thống cỡ số bàn tay nữ sinh viên Hưng Yên phục vụ thiết kế găng tay da Research on Establishing the Hand Size System of Hung Yen Female Students for Leather Glove Design	25
	<i>Bùi Văn Huấn*, Đỗ Thị Hoa Ngà - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i>	
6.	Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số công nghệ đến độ xoắn của sợi sau quá trình Study on the Influence of Technological Parameters to the Twist of Yarn after the Winding Process	31
	<i>Giàn Thị Thu Hương^{1*}, Trần Đức Trung²</i> <i>¹Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i> <i>²CTCP - Viện nghiên cứu Dệt May</i>	
7.	Tính chất quang xúc tác của tổ hợp nano rGO/WO ₃ tổng hợp bằng phương pháp thủy nhiệt Photocatalytic Properties of rGO/WO ₃ Nanocomposites Prepared by a Hydrothermal Method	36
	<i>Đỗ Quang Đạt^{1,2*}, Lâm Văn Năng¹, Võ Thị Lan Phương¹, Nguyễn Thị Lan Phương¹, Hoàng Thị Ngọc Hà¹, Nguyễn Đức Hòa^{2**}</i> <i>¹Trường Đại học Hoa Lư</i> <i>²Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i>	
8.	Vật liệu Fe ₂ O ₃ kích thước nanomet tổng hợp bằng phương pháp sol-gel và đặc trưng điện hóa của chúng Fe ₂ O ₃ Nanomaterials Synthesized by Sol-Gel Method and Their Electrochemical Properties	40
	<i>Bùi Thị Hằng - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội</i>	

9. Nghiên cứu đặc tính cấu trúc và hình thái xơ sợi xenluloza thu nhận từ tre và gỗ Bạch Dương theo phương pháp nấu bột sulfate 45
Research of Structural and Morphological Properties of Bamboo Pulp and Poplar Pulp by Sulfate Cooking
Hoàng Minh Khoa¹, Nguyễn Thị Minh Phương^{2}*
¹Trường Đại học Liên bang miền Bắc (Bắc Cực) M.V. Lomonosov, LB Nga
²Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
10. Nghiên cứu động học của phản ứng giữa gốc propargyl (C₃H₃) với phân tử nước (H₂O) và gốc hydroxyl (OH) trong pha khí 50
Study on Kinetics of the Reactions Between Propargyl Radical (C₃H₃) and Water Molecule (H₂O) and Hydroxyl Radical (OH) in the Gas Phase
Phạm Văn Tiến, Nguyễn Ngọc Tuệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*
11. Tổng hợp và thử hoạt tính sinh học của khuôn định dạng hydroxyapatit trên nền chitosan 56
Synthesis and Evaluation of the Biological Activity of Hydroxyapatite/Chitosan-based Scaffold
Trần Thanh Hoài, Nguyễn Kim Nga - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội*
12. Nghiên cứu phân lập hợp chất mangiferin từ lá cây Xoài 61
Study on Isolation of Mangiferin from Mangifera Indica L. Leaves
Lê Huyền Trâm, Nguyễn Văn Thông, Đinh Thị Thu Hiền*
- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
13. Phân lập các chủng xạ khuẩn có khả năng phân giải cellulose 65
Isolation of Cellulose-Degrading Actinomycetes
Nguyễn Liâu Ba, Hoàng Thị Phương Anh, Phạm Thu Hiền, Lê Thị Hồng Hậu*
- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
14. Nghiên cứu ảnh hưởng của một số yếu tố công nghệ tới sự ổn định của betacyanin trong nước quả Thanh long ruột đỏ (Hylocereus polyrhizus) Lập Thạch, Vĩnh Phúc 71
Stability of Betacyanin in Red Dragon Fruit (Hylocereus Polyrhizus) Juice Obtained from Lap Thach, Vinh Phuc Province
Vũ Thu Trang¹, Nguyễn Thị Thảo Nguyên¹, Nguyễn Văn Hưng¹, Nguyễn Tiến Cường^{1}, Hoàng Quốc Tuấn¹, Nguyễn Thị Thảo¹, Nguyễn Thị Hạnh¹, Nguyễn Thị Hoài Đức¹, Chu Kỳ Sơn¹, Nguyễn Văn Thái², Nguyễn Thế Hùng²*
¹Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
²UBND huyện Lập Thạch