

TỔNG BIÊN TẬP
HÀ DUY KHÁNH

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
ĐẶNG VĂN LONG

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP
TS. **ĐỖ HỮU HẢO** (Chủ tịch)
GS,TSKH. **BÀNH TIẾN LONG** (P. Chủ tịch)
TSKH. **PHAN XUÂN DŨNG**
PGS,TS. **HÀ MINH HÙNG**
PGS,TS. **TRƯƠNG VIỆT ANH**
GS,TS. **ĐINH VĂN CHIẾN**
GS,TSKH. **PHẠM VĂN LANG**
GS,TS. **CHU VĂN ĐẠT**
PGS,TS. **TRẦN VĂN HƯNG**
PGS,TS. **ĐÀO QUANG KẾ**
PGS,TS. **NGUYỄN VĂN BẦY**
PGS,TS. **ĐÀO DUY TRUNG**
PGS,TS. **LÊ THU QUÝ**
PGS,TS. **BÙI TRUNG THÀNH**
PGS,TS. **LÊ VĂN ĐIỂM**
GS,TS. **LÊ ANH TUẤN**
GS,TS. **NGUYỄN HỮU LỘC**
PGS,TS. **DƯƠNG VĂN TÀI**
TS. **PHAN ĐĂNG PHONG**
TS. **TẠ NGỌC HẢI**
PGS,TS. **TRẦN NGỌC HIỀN**
PGS,TS. **TRƯƠNG HOÀNH SƠN**
TS. **HỒ TRẦN ANH NGỌC**
TS. **NGÔ TRỌNG BÌNH**

THIẾT KẾ MỸ THUẬT
NGÂN GIANG

*Tập chí Cơ khí Việt Nam:
- In tại Công ty Cổ phần In Khoa học Công nghệ Hà Nội
- Khổ khổ 20,5cm x 28,5cm
- 156 trang
- Xuất bản mỗi tháng một kỳ
- Giá bán 120.000 đồng/quyển Tập chí

TẠP CHÍ
CƠ KHÍ
VIỆT NAM
VIETNAM MECHANICAL ENGINEERING JOURNAL
CƠ QUAN CỦA TỔNG HỘI CƠ KHÍ VIỆT NAM • <http://cokhivietnam.vn / tapchicokhi.com.vn>

ISSN 2615 - 9910 (bản in)
ISSN 2815 - 5505 (online)

CHÚC MỪNG NĂM MỚI
TẾT ẤT TÝ



❖ Nghiên cứu tuabin thủy triều dạng trục dọc bằng phương pháp mô phỏng CFD
❖ Thiết kế tấm khuôn âm cho sản phẩm dạng 2D
❖ Nghiên cứu thiết kế bố trí chung xe thiết giáp bánh xích

Số 324+325, tháng 01+02 năm 2025
Tập chí Cơ khí Việt Nam phát hành ngày 20 tháng 01 năm 2025

TÒA SOẠN TẠP CHÍ CƠ KHÍ VIỆT NAM

Số 4 Phạm Văn Đồng (trong Viện Nghiên cứu Cơ khí), P. Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội
Điện thoại: (024) 3792 0650 **Hotline:** 0985 696 263 - 0982 254 465
Email: tckvietnam@gmail.com
Website: cokhivietnam.vn / tapchicokhi.com.vn

* * *

Giấy phép hoạt động Tạp chí in và Tạp chí Điện tử của Bộ Thông tin và Truyền thông
Số 378/GP-BTTTT, ngày 22 tháng 6 năm 2021

Văn bản chấp thuận tăng trang số 56/CBC-QLBC ngày 13 tháng 01 năm 2025 của Cục Báo chí,
Bộ Thông tin và Truyền thông, đề xuất bản số 324+325, tháng 01+02 năm 2025

Văn phòng đại diện:

1. Tại TP. Hồ Chí Minh:

- PGS,TS. **Bùi Trung Thành**
Phòng T4.0, Nhà T, Trường Đại học Công nghiệp
TP. Hồ Chí Minh
Số 12 Nguyễn Văn Bào, phường 4, quận Gò Vấp,
TP. Hồ Chí Minh
Điện thoại: 0913 921 407
Email: tckc.tphcm@gmail.com

- GS,TS. **Nguyễn Hữu Lộc**
Phòng 205, Nhà B11, Trường Đại học Bách khoa,
Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh,
số 268 Lý Thường Kiệt, phường 14, Quận 10,
TP. Hồ Chí Minh.
Điện thoại: 0913 603 264
Email: nhloc@hcmut.edu.vn

2. Tại tỉnh Quảng Ninh:

- TS. **Hoàng Minh Thuận**
Trường Cao đẳng Công nghiệp và Xây dựng,
Liên Phường, Phường Đông, Uông Bí, Quảng Ninh
Điện thoại: 0904 116 189
Email: minhthuan.tckvni@gmail.com

3. Tại Thái Nguyên:

- GS,TS. **Vũ Ngọc Pi**
Số 234 Phú Xá, TP. Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên
Điện thoại: 0974 905 578
Email: vungocpi@tnut.edu.vn

Phòng viên thường trú:

1. Tại Hải Phòng:

- Lê Thế Hiệp
Điện thoại: 0913 063 747
Email: daudentck@gmail.com

ISSN 2615 - 9910 (bản in), ISSN 2815 - 5505 (online)

TẠP CHÍ CƠ KHÍ VIỆT NAM, Số 324+325, tháng 1+2 năm 2025

cokhivietnam.vn / tapchicokhi.com.vn

NGHIÊN CỨU – TRAO ĐỔI (5 – 152)

1. Phạm Minh Ngọc, Trần Đình Du: Nghiên cứu tuabin thủy triều dạng trục dọc bằng phương pháp mô phỏng CFD.....	5
2. Lê Thị Tuyết Nhung: Phân tích kiểm bền càng mũi máy bay Grob G115A.....	12
3. Vũ Đình Thắng, Nguyễn Võ Thành Công, Lê Anh Vũ, Cao Phạm Đức Hiếu, Huỳnh Đỗ Song Toàn: Khảo sát ảnh hưởng cường độ dòng điện đến độ bền uốn sản phẩm WAAM.....	16
4. Trần Triệu Vĩ, Phùng Long Quốc Sơn, Dương Thành Nhân, Nguyễn Bá Khiêm, Huỳnh Đỗ Song Toàn: Nghiên cứu ảnh hưởng của tốc độ quay sản phẩm đến độ bền kéo trong quy trình in 3D WAAM.....	22
5. Lê Thượng Hiền, Ngô Sỹ Đồng, Nguyễn Thanh Thủy: Đánh giá ảnh hưởng của vật liệu với tính năng băng tải sử dụng trục vít.....	29
6. Lê Thị Tuyết Nhung: Khảo sát ảnh hưởng vị trí lỗ trên trục ống nhôm đến khả năng hấp thụ năng lượng va chạm.....	34
7. Nguyễn Thành Nam, Nguyễn Khắc Nhật, Lương Thanh Khánh, Phạm Xuân Phú, Nguyễn Trọng Hiếu: Thực nghiệm in 3D dạng trục với các tốc độ xoay sản phẩm khác nhau.....	39
8. Nguyễn Thế Hoàng, Trần Viết Linh, Đặng Vũ Đình: Ứng dụng phương pháp số tính toán lựa chọn tỷ số truyền cho ô tô điện.....	44
9. Vũ Đức Hoàn, Võ Văn Lâm, Lê Viết Phi, Phạm Anh Tuấn, Phạm Quân Anh: Thiết kế tấm khuôn âm cho sản phẩm dạng 2D.....	50
10. Lê Thượng Hiền, Tô Ngọc Thiện, Hoàng Văn Lực: Tối ưu hóa hệ thống treo xe hybrid dùng trí tuệ nhân tạo.....	54
11. Cao Văn Bính, Trần Văn Thắng, Vũ Đức Anh: Nghiên cứu giải pháp cải thiện hiệu quả cho thiết bị xử lý NOx kiểu xúc tác chọn lọc trang bị trên động cơ chính tàu thủy khi khai thác ở tải thấp.....	59
12. Nguyễn Minh Triều, Vũ Tường Quyên, Trịnh Thủy Anh, Nguyễn Trường Thịnh: Nghiên cứu thiết kế và chế tạo bản cát vẽ tranh nghệ thuật.....	66
13. Đỗ Trí Cường, Đặng Trí Dũng: Phát triển hệ thống thu hồi năng lượng gió thông qua bộ chuyển đổi thủy lực.....	72
14. Nguyễn Viết Cường, Vũ Văn Mừng, Tô Trọng Hiền: Nghiên cứu thiết kế, chế tạo máy nghiền trộn rom rạ thành nguyên liệu làm đồ gia dụng thân thiện với môi trường thay thế sản phẩm nhựa khó phân hủy.....	78
15. Đỗ Hồng Quân, Nguyễn Văn Vinh, Vũ Văn Tấn, Đỗ Trọng Tú, Phạm Tất Thắng, Đào Huy Hải: Nghiên cứu khảo sát sai lệch gia tốc ngang của ô tô con thông qua mô hình phi tuyến.....	84
16. TS. Trần Lê Thái, TS. Vũ Văn Quang, ThS. Nguyễn Hữu Bình: Xây dựng giải thuật phát hiện sự di chuyển của xe quân sự sử dụng cảm biến từ trường.....	91
17. ThS. Nguyễn Văn Trúc, ThS. Nguyễn Tiến Dũng: Ảnh hưởng của các thông số công nghệ đến lực cắt khi gia công thép SUS316L trên máy tiện CNC.....	96
18. Tô Viết Thành: Nghiên cứu thiết kế bố trí chung xe thiết giáp bánh xích.....	100
19. Phạm Văn Viều, Đào Thị Thủy, Nguyễn Thị Bích Hậu, Trần Văn Hòa: Nghiên cứu thiết kế hệ thống làm mát bằng chất lỏng cho biến tần phòng nổ sử dụng trong mỏ hầm lò.....	107
20. PGS, TS. Lê Trung Kiên, ThS. Bùi Trung Hiếu: Nghiên cứu đổi mới công nghệ chế tạo dây chuyền sản xuất tấm PU cách nhiệt chống cháy đáp ứng nhu cầu trong nước, tham gia thị trường quốc tế.....	111
21. Hung Quach: Digital image correlation and its application to measurement of the material mechanical properties.....	116
22. Huỳnh Công Lớn, Lương Văn Tới: Tối ưu hóa thiết kế trục lõi cho khuôn cán trong dây chuyền cán nguội Pilger Mill bằng phần mềm ANSYS R15.0.....	122
23. Lê Thanh Quang, Trương Quang Linh, Lý Vĩnh Đạt, Lê Thanh Phúc, Nguyễn Kim Bảo Hiếu: Nghiên cứu đánh giá hiệu suất truyền động của ô tô điện khi sử dụng hộp số một cấp và số truyền CVT.....	128
24. Ngọc Thai Huynh, Hoang Vinh Nguyen, Nguyen Tan Ken: Application of finite element method to analyze deformation and stress of the friction clutch structure.....	134
25. Nguyễn Văn Du: Ứng dụng phần mềm AVL – Boost trong mô phỏng động cơ diesel truyền thống sử dụng diesel sinh học.....	140
26. ThS. Bùi Hà Phan: Nghiên cứu mô phỏng ảnh hưởng của hỗn hợp xăng pha cồn tới công suất của động cơ ô tô.....	146