

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP

HÀ DUY KHÁNH

ĐẶNG VĂN LONG

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

TS. ĐỖ HỮU HẢO (Chủ tịch)
GS,TSKH. BÀNH TIẾN LONG (P. Chủ tịch)
KS. TẠ QUANG MAI (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

THIẾT KẾ MỸ THUẬT

NGÂN GIANG

*Tạp 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
- 240 trang
- Xuất bản mỗi tháng một kỳ
- Giá bán 120.000 đồng/quyển Tạp chí

TẠP CHÍ



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

CƠ KHÍ

VIỆT NAM

VIETNAM MECHANICAL ENGINEERING JOURNAL

CƠ QUAN CỦA TỔNG HỘI CƠ KHÍ VIỆT NAM

• <http://cokhivietnam.vn> / tapchicokhi.com.vn



- ❖ Ứng dụng phương pháp LMD trong đánh giá tình trạng kỹ thuật hộp số cơ khí
- ❖ Nghiên cứu tiếng ồn khí động bên trong xe ô tô
- ❖ Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy khắc gỗ CNC 4 trục

Số 318, tháng 8 năm 2024

Tạp chí Cơ khí Việt Nam phát hành ngày 25 tháng 8 năm 2024

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 1121/CBC-QLBC ngày 21 tháng 8 năm 2024 của Cục Báo chí,
Bộ Thông tin và Truyền thông, để xuất bản số 318 tháng 8 năm 2024

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: minhtuan.tckvn@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@tmut.edu.vn

Phòng viên thường trú:

1. Tại Hải Phòng:

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

NGHIÊN CỨU – TRAO ĐỔI (6-234)

1. Trịnh Kiều Tuấn: Giải pháp ứng dụng năng lượng địa nhiệt nhằm giảm tiêu thụ điện năng của hệ thống điều hòa không khí làm mát cho các tòa nhà văn phòng ở Việt Nam.....	6
2. Mạc Văn Giang: Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số công nghệ đến độ chính xác kích thước khi gia công thép gió SKH51 trên máy cắt dây VL600Q.....	11
3. Đoàn Thanh Xuân: Bộ đôi số kết hợp AI trong sản xuất sinh dược phẩm.....	19
4. Phạm Văn Liệu, Nguyễn Tường Vi, Đinh Văn Phương: Nghiên cứu thiết kế, chế tạo mô hình hệ thống phun xăng và đánh lửa của động cơ đốt trong phục vụ đào tạo.....	26
5. Nguyễn Ngọc Sang: Nghiên cứu chế tạo mô hình mô phỏng hệ thống chiếu sáng tự động trên ô tô sử dụng phần mềm Proteus và Arduino.....	31
6. Nguyễn Anh Tuấn, Nguyễn Quang Dũng: Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy khắc gỗ CNC 4 trục	35
7. Hoàng Thị Kim Dung: Nghiên cứu tiếng ồn khí động bên trong xe ô tô.....	43
8. Hoàng Thị Kim Dung: Nghiên cứu ảnh hưởng của biên dạng đến đặc tính âm khí động cánh.....	47
9. TS. Nguyễn Quang Lượng , TS. Nguyễn Nam Quý , TS. Lê Hữu Ban: Đánh giá khả năng áp dụng tiêu chuẩn STANAG 4367 cho tính toán thuật phóng trong.....	52
10. Trần Xuân Hiệp, Đồng Văn Keo, Bành Quốc Nguyên: Phương pháp xác định bố cục cho khuôn ép nhựa nhiều lòng khuôn.....	57
11. TS. Ngô Văn Tuyên , TS. Trần Thanh Hải , ThS. Vũ Đức Dũng , ThS. Lê Văn Thảo: Xác định hệ số giãn nở nhiệt của thép OXH3MΦA dùng để chế tạo nòng pháo cỡ lớn bằng phương pháp lắp ghép có độ dôi.....	62
12. Lưu Thanh Tùng, Nguyễn Hoàng Long: Nghiên cứu thuật toán Deep Reinforcement Learning điều khiển mobile robot điều hướng tự động.....	66
13. ThS. Phạm Đức Khôi , ThS. Bùi Hoàng Đạt: Các yếu tố về kết cấu ảnh hưởng đến độ chính xác bắn của súng trung liên thế hệ mới.....	72
14. Nguyễn Thanh Tùng, Trần Thế Văn, Vũ Đức Phúc, Đặng Quang Mến: Thiết kế, gia công và đánh giá độ chính xác biên dạng CIC của rotor bơm kiểu roots.....	77
15. Nguyễn Gia Phong: Ứng dụng công nghệ CAD/CAM trong giảng dạy thiết kế thời trang.....	83
16. Nhã Tường Linh: Đánh giá ảnh hưởng của tiết diện đường ống và kích thước xi-lanh chính đến sự chuyển dịch của piston xi-lanh công tác trong hệ thống phanh dẫn động thủy lực trên xe du lịch...	89
17. Nguyễn Văn Khiển, Đặng Văn Hải: Tối ưu hóa cơ cấu ăn dao chính xác 2 bậc tự do sử dụng thuật toán NSGA-II và ANN.....	98
18. ThS. Nguyễn Thị Hiếu Thảo , ThS. Nguyễn Đức Văn: Nghiên cứu ứng dụng mạng nơ ron nhân tạo để dự đoán độ nhám bề mặt nhằm tối ưu hóa các tham số quá trình tiện CNC với thép SUM24L...	105
19. Lê Anh Tuấn, Nguyễn Văn Công: Thiết kế, chế tạo cơ cấu gá kẹp bên trong ống liều đạn pháo cỡ 85mm.....	111
20. Đinh Tấn Hưng: Nghiên cứu mô phỏng đặc tính khí động của khí cầu treo dạng Helikite.....	115
21. Trương Văn Thuận: Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số kết cấu hệ thống treo đến dao động của xe ô tô điện cỡ nhỏ.....	120
22. Vũ Văn Duy, Trần Trọng Thắng: Nghiên cứu thiết kế vị trí các đệm khí của ổ đệm khí chịu lực hướng tâm sử dụng trong thiết bị chuẩn mô men lực.....	128

23. Phạm Anh Tuấn, Nguyễn Mạnh Hùng, Lê Văn Trung, Lại Việt Anh: Thiết kế bộ điều khiển đánh lỗi điện tử các cảm biến trên động cơ phun xăng trực tiếp (GDI) phục vụ công tác đào tạo và nghiên cứu khoa học.....	137
24. Đinh Tấn Hưng: Thiết kế, chế tạo và thử nghiệm mạch điều phối năng lượng ứng dụng cho UAV năng lượng mặt trời.....	142
25. Trần Thị Thanh Hải: Giải pháp tự động quấn vòng đai cố định cho cuộn dây trong loa âm thanh	148
26. Lê Đức Hiếu, Đinh, Quốc Cường: Ứng dụng phương pháp LMD trong đánh giá tình trạng kỹ thuật hộp số cơ khí.....	154
27. Nguyễn Ngọc Thuận, Phạm Anh Tuấn, Vũ Đức Hoàn, Bùi Văn Hiếu, Nguyễn Trọng Hiếu: Thiết kế tấm khuôn dương nhằm chế tạo bằng phương pháp WAAM.....	161
28. Nguyễn Việt Tuấn Anh, Trương Văn Thành, Trần Chí Bảo, Nguyễn Trọng Hiếu: Thực nghiệm đo phân bố nhiệt độ của khuôn dương của khuôn phun ép nhựa.....	165
29. Bùi Văn Hiếu, Cao Phạm Đức Hiếu, Hoàng Văn Hiếu, Võ Văn Lâm, Trần Minh Thế Uyên: Ứng dụng CAD trong thiết kế khuôn phun ép nhựa.....	169
30. Hoàng Thị Kim Dung: Nghiên cứu ảnh hưởng của tỷ số thon đến đặc tính khí động cánh Delta..	173
31. Bảo Điền, Phạm Anh Tuấn, Lê Việt Phi, Vũ Đức Hoàn, Trần Thái Sơn: Nghiên cứu độ bền kéo của sản phẩm dạng trục tạo ra bằng công nghệ WAAM Layer với các khoảng offset khác nhau....	177
32. Lê Đức Hiếu, Phạm Minh Hiếu, Lê Huy: Thiết kế và mô phỏng hệ thống lái trợ lực điện bằng phần mềm Inventor.....	182
33. Nguyễn Võ Thành Công, Trần Đắc Luân, Nguyễn Ngọc Duy, Vũ Đình Thắng, Đỗ Thành Trung: Khảo sát ảnh hưởng tốc độ hàn đến chất lượng sản phẩm in 3D kim loại WAAM.....	192
34. Trần Minh Thế Uyên, Trần Thái Sơn, Phùng Anh Quang, Huỳnh Thị Tuyết Minh, Trần Tường Vi: Nghiên cứu mô phỏng kiểm soát sự thay đổi nhiệt độ trong lòng khuôn hình chữ nhật.....	197
35. Nguyễn Đức Mạnh, Nguyễn Đức Nam, Nguyễn Khắc Nhật, Lương Thanh Khánh, Phạm Sơn Minh: Thực nghiệm công nghệ WAAM cho sản phẩm dạng trục với các cường độ dòng điện khác nhau.....	202
36. ThS. Vũ Đình Tráng, ThS. Phùng Công Dũng, ThS. Nguyễn Xuân Hòa, TS. Bùi Văn Trâm: Nghiên cứu thiết kế và chế tạo khung cầu chữ A lắp trên tàu khảo sát môi trường biển.....	207
37. Trương Minh Đức, Nguyễn Tuấn Hưng: Nghiên cứu, đánh giá chất lượng bề mặt chi tiết khi phay có sự hỗ trợ của rung siêu âm.....	213
38. Nguyễn Minh Tân, Ngô Thị Thảo, Nguyễn Văn Nhất, Nguyễn Anh Tuấn: Nghiên cứu chế tạo thiết bị mài mòn ứng dụng kiểm tra độ bền mòn trục hàn đắp phục hồi.....	219
39. Nguyen Nhu Hieu, Pham Ngoc Chung: Static pull-in instability analysis of a microcantilever under uniformly distributed loading and electrostatic interaction force using shooting method.....	227

DOANH NGHIỆP – DOANH NHÂN (235-236)

– LILAMA 10 cùng thành viên của Liên danh Tổng thầu Hyundai E&C lắp đặt thành công bồn chứa (Storage Tank) thuộc tổ máy số 1, tại Dự án Nhiệt điện Quảng Trạch 1.....	235
---	-----