

TỔNG BIÊN TẬP
HÀ DUY KHÁNH

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
ĐẶNG VĂN LONG

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP
TS. **ĐỖ HỮU Hào** (Chủ tịch)
GS,TSKH. **BÀNH TIẾN LONG** (P. Chủ tịch)
TSKH. **PHAN XUÂN DŨNG**
PGS,TS. **HÀ MINH HÙNG**
PGS,TS. **TRƯỜNG VIỆT ANH**
GS,TS. **ĐINH VĂN CHIẾN**
GS,TSKH. **PHẠM VĂN LANG**
GS,TS. **CHU VĂN ĐẠT**
PGS,TS. **TRẦN VĨNH HÙNG**
PGS,TS. **ĐÀO QUANG KẾ**
PGS,TS. **NGUYỄN VĂN BÀ**
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. **TRƯỜNG 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
- 236 trang
- Xuất bản mỗi tháng một kỳ
- Giá bán 120.000 đồng/quyển Tạp chí

TẠP CHÍ



ISSN 2615 - 9910 (bản in)
ISSN 2815 - 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



- ❖ Lực hướng tâm và biện pháp khắc phục trong bơm ly tâm vận tải dòng chất lỏng có hạt rắn
- ❖ Tính toán độ dày vỏ giáp xe thiết giáp chở quân 8x8 sản xuất tại Việt Nam
- ❖ Phun phủ plasma SiC-Cu trong khí bảo vệ

Số 322, tháng 11 năm 2024

Tạp chí Cơ khí Việt Nam phát hành ngày 25 tháng 11 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 1593/CBC-QLBC ngày 14 tháng 11 năm 2024 của Cục Báo chí,
Bộ Thông tin và Truyền thông, đề xuất bản số 322 tháng 11 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: 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: daidientck@gmail.com

NGHIÊN CỨU – TRAO ĐỔI (6 – 229)

1. Trần Bùi Bằng, Đồng Minh Tuấn, Khổng Văn Nguyên, Phạm Thế Duyệt: Ứng dụng Matlab – Simulink mô phỏng bộ điều khiển điện tử hệ thống treo bán tích cực trên ô tô du lịch mô hình toàn xe.....	6
2. ThS. Bùi Minh Hoàng , TS. Phạm Đức Thiên , ThS. Đoàn Kim Bình: Lực hướng tâm và biện pháp khắc phục trong bơm ly tâm vận tải dòng chất lỏng có hạt rắn.....	14
3. Trần Thị Minh, Nguyễn Thị Vân: Nghiên cứu phát triển mẫu váy thời trang, đánh giá độ vừa vặn của sản phẩm ứng dụng phần mềm Clo3D.....	20
4. Hà Anh Tùng: Thiết kế, lắp đặt và đánh giá hiệu quả kinh tế - kỹ thuật việc chuyển đổi xe máy chạy xăng sang xe hybrid vừa xăng và điện.....	26
5. ThS. Trần Văn Thắng: Tối ưu các thông số hiệu điện thế, cường độ dòng điện, thời gian xung đến độ nhám bề mặt và năng suất bóc tách vật liệu trên máy xung định hình khi gia công vật liệu thép SKD11.....	34
6. Nguyễn Văn Long: Thiết kế, chế tạo mô hình thực hành PLC di động giá thành thấp phục vụ đào tạo sinh viên, kỹ thuật viên chuyên ngành tự động hoá và cơ điện tử.....	40
7. Lê Hữu Linh, Nguyễn Xuân Thuận, Đinh Công Trường: Nghiên cứu máy tự động làm sạch dị vật kích thước micro bằng khí thổi siêu âm trong công nghiệp bán dẫn.....	45
8. Phạm Nhất Phương, Đặng Văn Hải, Đinh Lê Cao Kỳ, Võ Tuyền, Trịnh Tiến Thọ: Nghiên cứu ảnh hưởng của góc đầu điện cực tới tính chất của hồ quang khi hàn liên kết giáp mỗi SUS 304-Ti bằng công nghệ GTAW.....	55
9. Lương Văn Tới, Huỳnh Công Lớn: Nghiên cứu, thiết kế, mô phỏng kết cấu hợp lý của gầu gắp rác thủy lực 0,5m ³ bằng phần mềm Solidworks.....	64
10. ThS. Bùi Quang Toàn: Nghiên cứu ứng dụng công nghệ AI vào mô phỏng gia công trên phần mềm thực tế ảo SSCNC.....	70
11. Đặng Tiến Hiếu: Thiết kế chế tạo hệ thống cắt plasma CNC sử dụng trong đào tạo.....	75
12. Phùng Trí Công, Nguyễn Hoài Nam: Nghiên cứu thiết kế hệ thống gá và xoay phôi tự động cho máy taro ren.....	83
13. Giản Thị Thu Hương: Ảnh hưởng của thông số cấu trúc vải đến độ ổn định kích thước sau khi giặt của vải denim chun và không chun.....	94
14. Nguyễn Thanh Quang, Nguyễn Minh Tân, Cù Xuân Phong: Tính toán độ dày vỏ giáp xe thiết giáp chở quân 8x8 sản xuất tại Việt Nam.....	101
15. Ngô Khắc Yên, Phan Lâm Hải, Kim Ngọc Duy: Tính toán động lực học xe ô tô bị hãm do sự bó cứng của lưới với cầu trục và bánh xe.....	108
16. Vũ Văn Khoa, Ngô Viết Thụ, Trần Văn Tùng, Nguyễn Xuân Huân: Tính toán sàng rung quán tính cho các vật liệu hạt nhỏ.....	116
17. Hồ Triết Hưng, Bành Quốc Nguyên: Nghiên cứu thiết kế tối ưu thông số chi tiết máy lột vỏ và cắt lát quả thanh long.....	124
18. Trần Anh Sơn, Bành Quốc Nguyên: Nghiên cứu tối ưu hóa quỹ đạo dao cắt nhằm nâng cao năng suất gọt vỏ cà rốt.....	131
19. Ngô Xuân Cường, Lê Thu Quý, Nguyễn Tuấn Anh, Trần Văn Dũng: Phun phủ plasma SiC-Cu trong khí bảo vệ.....	139

20. Dur Nguyễn Trường Thịnh, Phạm Anh Tuấn, Vũ Đức Hoàn, Bùi Văn Hiếu, Huỳnh Đỗ Song Toàn: Thiết kế khuôn phun ép nhựa có sử dụng kênh giải nhiệt dạng 3D.....	143
21. Phạm Anh Tuấn, Nguyễn Ngọc Thuận, Dur Nguyễn Trường Thịnh, Hoàng Văn Hiếu, Đỗ Thành Trung: Thiết kế tấm khuôn âm có đường nước 3D.....	148
22. Ngô Xuân Cường, Đào Quang Kế: Ứng dụng máy hàn điểm vào hàn đa điểm chế tạo cánh bơm hút nước hồ nổi mìn.....	153
23. Nguyễn Sơn Tùng, Trần Đức Huân: Tính toán, thiết kế và tối ưu kết cấu khung máy ép thủy lực 4 trụ, lực ép 20 tấn.....	160
24. Trần Chí Bảo, Nguyễn Việt Tuấn Anh, Trương Văn Thành, Lê Bá Tân: Thực nghiệm đo phân bố nhiệt độ của khuôn âm (dạng lõm).....	166
25. Phùng Anh Quang, Huỳnh Thị Tuyết Minh, Trần Tường Vi, Trần Thái Sơn: Điều khiển nhiệt độ lòng khuôn hình chữ nhật.....	171
26. Ngô Xuân Cường, Đào Quang Kế: Thiết kế chế tạo đồ gá hàn đa điểm cho cánh bơm hút D90.....	175
27. Nguyễn Ngọc Duy, Phạm Thanh Phong, Phạm Ngọc Triễn, Nguyễn Văn Minh: Nghiên cứu khảo sát ảnh hưởng lớp in đến độ bền sản phẩm WAAM.....	180
28. Lê Minh Tú, Nguyễn Việt Tuấn, Nguyễn Viết Hải Đăng, Nguyễn Hoàng Nghĩa, Lê Bá Tân: Khảo sát độ bền kéo của các mẫu WAAM với các cường độ dòng điện khác nhau...	185
29. Nguyễn Văn Viễn, Trần Chí Bảo, Trương Văn Thành, Nguyễn Thành Nam, Trần Minh Thế Uyên: Thực nghiệm chế tạo sản phẩm dạng trục bằng công nghệ WAAM với các tốc độ dây khác nhau.....	190
30. TS. Hoàng Văn Thành: Giới thiệu một số tính chất cơ lý của sợi tre.....	196
31. Nguyễn Đông, Vũ Hải Đăng, Ngô Xuân Đạt, Phạm Minh Đăng Khoa, Phạm Anh Đức, Trương Văn Thuận: Nghiên cứu giải pháp chống đập nhằm chân ga – chân phanh....	201
32. Lê Thượng Hiền, Tô Ngọc Thiện: Xu thế sử dụng xe ô tô lai và xe dùng pin nhiên liệu	208
33. Trần Quang Phước: Cấu trúc xoắn cho cơ cấu chuyển động micro dựa trên cơ cấu tuần thủ.....	212
34. Tran Quang Phuoc: Study and design the injection mold for synthetic badminton feather ribs.....	217
35. Trong Hieu Bui, My Le Du, Thanh Luan Dinh, Huu Nghi Huynh: Evaluating the influence of technological parameters on the shape accuracy of 3D printed resin liquid crystal display products using resin-wax materials.....	223

DOANH NGHIỆP – DOANH NHÂN (230 – 232)

– LILAMA10 khẳng định năng lực trong lĩnh vực chế tạo kết cấu thép và thiết bị.....	230
---	-----