

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 VĂN 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
- 150 trang
- Xuất bản mỗi tháng một kỳ
- Giá bán 60.000 đồng/quyển Tạp chí

TẠP CHÍ



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

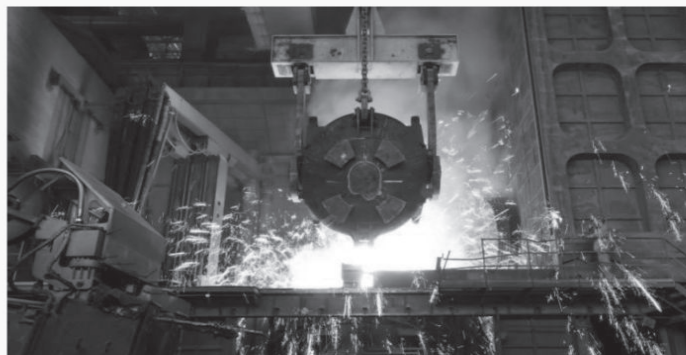
CƠ KHÍ

VIỆT NAM

VIETNAM MECHANICAL ENGINEERING JOURNAL

CƠ QUAN CỦA TỔNG HỘI CƠ KHÍ VIỆT NAM

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



- ❖ Thiết kế robot tạo xung lực để đẩy vật di chuyển vào các tọa độ định trước
- ❖ Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy cắt plasma sử dụng công nghệ CNC
- ❖ Mô phỏng phân bố nhiệt độ của khuôn phun ép nhựa

Số 323, tháng 12 năm 2024

Tạp chí Cơ khí Việt Nam phát hành ngày 25 tháng 12 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 1837/CBC-QLBC ngày 17 tháng 12 năm 2024 của Cục Báo chí,
Bộ Thông tin và Truyền thông, để xuất bản số 323 tháng 12 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 Đồng, 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

MỤC LỤC

TẠP CHÍ CƠ KHÍ VIỆT NAM SỐ 323, THÁNG 12 NĂM 2024

Trang

NGHIÊN CỨU – TRAO ĐỔI (5 - 143)

1. TS. Phạm Văn Tiến : Phương pháp nâng cao khả năng lợi dụng điện áp một chiều cho nghịch lưu nguồn áp trên phương tiện đường sắt.....	5
2. Trần Thế Anh, Lê Thượng Hiền, Lại Năng Vũ : Thiết kế robot tạo xung lực để đẩy vật di chuyển vào các tọa độ định trước.....	10
3. Luong Van Toi, Huynh Cong Lon : Factorial design experiment using Taguchi method approach in passion fruit cutting slicing machine.....	16
4. Lê Đức Hạnh, Bùi Hoàng Long, Nguyễn Hoàng Minh, Lê Đức Đạo : Ứng dụng thị giác máy tính cho tay máy nhận dạng và gắp vật cụ thể trong hỗn hợp rác thải trên băng chuyền.....	22
5. Phạm Tuấn Đạt : Một mạng nơron tăng cường mức tương phản của ảnh số.....	29
6. Phan Đình Kiệt, Nguyễn Thế Bảo : Nghiên cứu, thiết kế hệ thống tự động tắt máy lạnh trong trường hợp không có người trong không gian điều hòa.....	33
7. Đỗ Duy Hà : Ứng dụng CFD nghiên cứu dòng khí qua bộ turbine của động cơ xăng tăng á.....	39
8. Phạm Thế Hùng, Trần Công Thức, Nguyễn Ngọc Hiền, Nguyễn Trung Kiên, Phạm Sỹ Liên : Xe điện, ô tô điện và vị thế trong tương lai.....	42
9. Vũ Văn Khoa, Vũ Trung Tuyển*, Đinh Viết Hải : Thực trạng và giải pháp phát triển ngành chế tạo thiết bị phục vụ ngành công nghiệp năng lượng tái tạo cho khu vực ven biển, hải đảo Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045.....	47
10. Bùi Thị Thu Hiền : Đánh giá tổng quan ảnh hưởng của các thông số đến chất lượng đường may.....	57
11. Trần Công Thức, Tạ Thị Yến, Nguyễn Văn Ngạn, Tống Thị Lan : Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy cắt plasma sử dụng công nghệ CNC.....	64
12. ThS. Nguyễn Đức Trung : Xây dựng giải pháp chẩn đoán ô tô trên đa nền tảng bằng máy tính con Orange Pi 3B	70
13. ThS. Nguyễn Thanh Hải : Nghiên cứu đánh giá chất lượng của một số loại vải thông dụng cho may mặc trên phương diện độ mềm rũ.....	75
14. Ngô Xuân Quang, Nguyễn Quý Ngọc : Nghiên cứu ứng dụng phần mềm Solidworks trong thiết kế ngược cánh turbine thủy điện.....	80
15. Hoàng Thị Trang : Nghiên cứu ảnh hưởng của mòn dao đến lực cắt khi tiện thép 9XC qua tôi bằng dao gắn mảnh PCBN.....	86
16. Trần Nguyên Lâm, Nguyễn Thu Thủy : Phân tích tổng quan về cấu trúc vải và các phương pháp dệt trong dệt may.....	91
17. ThS. Nguyễn Gia Phong : Nghiên cứu đánh giá chất lượng của một số loại vải thông dụng cho may mặc trên phương diện độ hút hơi nước.....	98
18. Nguyễn Thị Hòa : Nghiên cứu ảnh hưởng của cấu trúc dệt đến tính chất cơ lý của vải.....	102
19. ThS. Đặng Thị Lý : Nghiên cứu đánh giá chất lượng của một số loại vải thông dụng cho may mặc trên phương diện độ thoáng khí.....	106
20. Trương Văn Thành, Nguyễn Việt Tuấn Anh, Trần Chí Bảo, Phạm Sơn Minh : Mô phỏng phân bố nhiệt độ của khuôn phun ép nhựa.....	111
21. ThS. Đỗ Thị Tuyết Lan : Nghiên cứu đánh giá chất lượng của một số loại vải thông dụng cho may mặc trên phương diện độ truyền nhiệt	116
22. Nguyễn Thị Hòa : Nghiên cứu đặc tính cơ học và tỷ số Poisson của sợi auxetic có cấu trúc lõi/bện.....	121
23. Lê Viết Phi, Cao Phạm Đức Hiếu, Vũ Đức Hoàn, Bùi Văn Hiếu, Trần Minh Thế Uyên : Phương pháp xác định bố cục cho khuôn ép nhựa nhiều lòng khuôn.....	125
24. Vu Duc Binh, Luu Anh Tung : Determining best dressing parameters for internal grinding SKD11 tool steel using topsiis method	130
25. Lê Anh Vũ, Vũ Đình Thắng, Nguyễn Ngọc Duy, Nguyễn Võ Thành Công, Lê Bá Tân : Nghiên cứu ứng dụng WAAM trong chế tạo mẫu kiểm tra độ bền uốn.....	139

DOANH NGHIỆP – DOANH NHÂN (144 – 146)

– LILAMA 10 khẳng định năng lực và uy tín trong thi công và lắp đặt các dự án hạ tầng năng lượng trọng điểm	144
---	-----