

TỔNG BIÊN TẬP
DƯƠNG THANH BÌNH

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
HÀ DUY KHÁNH
ĐẶNG VĂN LONG

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP
TS. **ĐỖ HỮU Hào** (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. **TRƯỜNG VIỆT ANH**
GS,TS. **ĐÌNH VĂN CHIẾN**
GS,TSKH. **PHẠM VĂN LANG**
GS,TS. **CHU VĂN ĐẠT**
PGS,TS. **TRẦN VĨNH 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. **TRƯỜNG HOÀNH SƠN**
TS. **HỒ TRẦN ANH NGỌC**

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
- Khuôn khổ 20,5cm x 28,5cm
- 124 trang
- Xuất bản mỗi tháng một kỳ
- Giá bán 50.000 đồng/quyển Tập chí

TẠP CHÍ



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

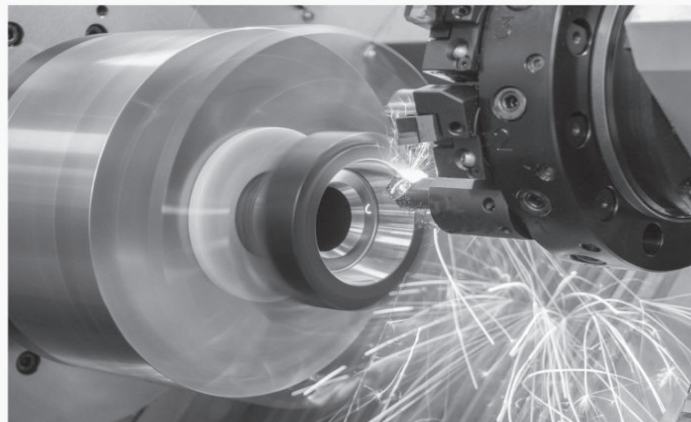
CƠ KHÍ

VIỆT NAM

VIETNAM MECHANICAL ENGINEERING JOURNAL

CƠ QUAN CỦA TỔNG HỘI CƠ KHÍ VIỆT NAM

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



- ❖ Đột phá công nghệ in 3D SLA trong quy trình ép phun nhựa
- ❖ Nghiên cứu thiết kế và lắp đặt bàn thực hành tự động hóa khí nén, thủy lực
- ❖ Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số tới năng suất máy phá đồng dạng gầu

Số 310, tháng 12 năm 2023

Tạp chí Cơ khí Việt Nam phát hành ngày 25 tháng 12 năm 2023

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:** 0904 177 637 - 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 1632/CBC-QLBC ngày 22 tháng 12 năm 2023 của Cục Báo chí,
Bộ Thông tin và Truyền thông, đề xuất bản số 310 tháng 12 năm 2023

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.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@tnut.edu.vn

Phóng viên thường trú:

1. Tại Hải Phòng:

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

NGHIÊN CỨU – TRAO ĐỔI (5 – 120)

1. Hoàng Minh Hải, Lê Thanh Tình: Nghiên cứu thiết kế và lắp đặt bàn thực hành tự động hóa khí nén, thủy lực.....	5
2. Đỗ Thanh Bình, Trần Ngọc Thiện*, Nguyễn Lê Trung Thế, Võ Quốc Kiên, Tạ Hải Duy, Nguyễn Hoàng Phúc An, Trần Tuấn Anh, Trần Văn Tú: Đột phá công nghệ in 3D SLA trong quy trình ép phun nhựa	11
3. Vũ Quang Huy: Nghiên cứu mô phỏng ảnh hưởng của các phương pháp cung cấp CNG đến tính năng kỹ thuật và phát thải của động cơ CNG được chuyển đổi từ động cơ phun xăng điện tử.....	18
4. Lê Xuân Thuyền, Trần Ngọc Huy: Hệ thống giám sát tự động quy trình đóng gói thủ công	24
5. ThS. Phạm Văn Hùng, ThS. Đoàn Văn Minh: Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số tới năng suất máy phá đồng dạng gàu.....	32
6. KS. Nguyễn Trọng Tín, PGS, TS. Nguyễn Thế Bảo: Nghiên cứu thực nghiệm cấp đồng cá tra có hỗ trợ sóng siêu âm.....	38
7. ThS. Trịnh Thị Mai, ThS. Nguyễn Tiến Dũng: Kiểm soát gia công trên các máy phay CNC bằng mô phỏng số trên điện thoại thông minh.....	47
8. TS. Nguyễn Quang Mạnh, ThS. Lê Hoàng Hiệp: Nghiên cứu tính toán thiết kế đầu dao chuốt rãnh xoắn nòng pháo P-230.....	51
9. Đỗ Văn Minh, Hoàng Kim Thành, Bùi Xuân Sơn, Nguyễn Văn Hường, Bùi Minh Tuấn: Nghiên cứu ảnh hưởng của phương pháp liên kết giữa đầu đạn và vỏ đạn tới quá trình cắt đại dẫn.....	56
10. Phạm Thị Thủy, Nguyễn Thanh Tùng: Tính toán, thiết kế và xây dựng mô hình máy tách bùn trực vít đa đĩa.....	63
11. ThS. Mai Quý Sáng, KSCC. Nguyễn Hà An, ThS. Hà Minh Thắng: Tính toán kiểm nghiệm thiết kế hệ thống giá đỡ lò hơi nhà máy điện hạt nhân theo tiêu chuẩn ASME.....	68
12. TS. Bùi Văn Bình, ThS. Phạm Hải Trình: Dao động tự do của tấm hình thang làm bằng vật liệu composite sợi thủy tinh nền polyester.....	75
13. Lê Phú Cường*, Cao Xuân Lại, Lê Thái Sơn: Ảnh hưởng của việc nung thép 40x để nhiệt luyện trong môi trường khí Nitơ.....	80
14. Nguyễn Thị Như Lan, Phạm Hồ Mai Anh: Nghiên cứu mô hình manikin tỏa nhiệt mô phỏng cơ thể người.....	85
15. TS. Nguyễn Hữu Tú: Xác định cơ tính của các màng mỏng vật liệu hai chiều P-CS, P-GEO, P-SNS và P-SNSE.....	92
16. Hung Ha Minh, Me Nguyen Van, Hung Nguyen Van, Huy Trieu Quy, Quan Nguyen Hoang, Mac Dinh Khac: Study of mechanical - physical and metallographic characteristics of composite materials of copper friction alloy - steel - copper friction alloy powder metallurgy.	101
17. Tri Dung Dang, Nguyen Minh Trieu, Nguyen Truong Thinh: Feedbot: A simple and smart design self-feeding robot for parkinson's patients and the elderly.....	111