

TỔNG BIÊN TẬP
DƯƠNG THANH BÌNH

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
NGUYỄN CHỈ SÁNG
HÀ DUY KHÁNH
VŨ NGỌC PI

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**
TS. **LƯƠNG VĂN TIẾN**
GS,TS. **CHU VĂN ĐẠT**
PGS,TS. **TRẦN VĂN HÙNG**
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**
PGS,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**

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
- 120 trang
- Xuất bản mỗi tháng một kỳ
- Giá bán 50.000 đồng/quyển Tập chí



- ❖ Đáp ứng động tằm composite gắn TMD chịu tải trọng di động
- ❖ Đánh giá thực trạng điện mặt trời mái nhà Việt Nam 2020
- ❖ Xây dựng mô hình toán học và mô phỏng tổn thất lưu lượng trong máy thủy lực một trục vít

Số 293, tháng 8 năm 2022
Tập chí Cơ khí Việt Nam phát hành ngày 25 tháng 8 năm 2022

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: teckvietnam@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 890/CBC - QLBC ngày 26 tháng 7 năm 2022
của Cục Báo chí, Bộ Thông tin và Truyền thông

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: tecktp HCM@gmail.com

- PGS,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.teckvn@gmail.com

3. Tại Thái Nguyên:

- PGS,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:

- TS. **Lương Văn Tiến**
Điện thoại: 0913 267 366
Email: luongvantien@ci.edu.vn

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

TẠP CHÍ CƠ KHÍ VIỆT NAM, Số 293, tháng 8 năm 2022
cokhivietnam.vn / tapchicokhi.com.vn

NGHIÊN CỨU - TRAO ĐỔI (5 - 118)

1. Phùng Văn Bình, Nguyễn Hải Nam, Trần Anh Vàng, Trần Xuân Trung: Thiết kế phát triển và tối ưu hóa kết cấu tay gấp mềm robot.....	5
2. Lê Thúy Anh, Nguyễn Hữu Lộc: Lựa chọn tỉ số truyền tối ưu cho hộp giảm tốc hai cấp trục vít bánh răng trụ.....	11
3. Vũ Văn Đức: Đáp ứng động tấm composite gắn TMD chịu tải trọng di động.....	18
4. Hồ Thị Mỹ Nữ, Phan Hoàng Phụng, Lê Văn Nam: Bàn tay nhân tạo dựa trên thiết bị truyền động khí nén.....	22
5. Vũ Văn Đức: Đáp ứng động của tấm composite trên nền đàn nhớt chịu tác dụng của hệ dao động di động.....	31
6. Nguyễn Minh Tuấn: Nghiên cứu quy trình nấu tách keo xơ gai xanh bằng phương pháp hóa học...	35
7. Trương Nam Hưng: Đánh giá thực trạng điện mặt trời mái nhà Việt Nam 2020.....	39
8. Nguyễn Trọng Hoan: Nghiên cứu thiết lập phương pháp điều khiển chuyển làn ô tô sử dụng bộ điều khiển mờ.....	47
9. Nguyễn Văn Lại: Xây dựng mô hình toán học và mô phỏng tổn thất lưu lượng trong máy thủy lực một trục vít.....	54
10. Trần Quang Minh, Lê Văn Nghĩa, Đàm Hoàng Phúc: Xây dựng mô hình khảo sát khả năng vận hành của xe điện cỡ nhỏ trong điều kiện nội đô.....	60
11. Nguyễn Khắc Chinh, Nguyễn Thanh Sơn: Đánh giá hiệu quả làm việc khi thay thế dẫn hướng mộng đuôi én trên bàn dao ngang và bàn dao phụ máy tiện ren vít bằng dẫn hướng ray bi.....	66
12. Nguyễn Thị Thanh Vi: Nâng cao khả năng thiết kế tự động bằng tích hợp lập trình Visual Basic vào phần mềm thiết kế 3D.....	74
13. Đỗ Hải Tĩnh, Hà Minh Hùng, Đào Duy Trung: Đặc tính bền cơ học vật liệu mối hàn plasma thép không gỉ tấm mỏng SUS 304.....	79
14. Đỗ Hải Tĩnh, Hà Minh Hùng, Đào Duy Trung, Nguyễn Văn Đức: Nghiên cứu đặc điểm tổ chức và độ cứng tế vi vật liệu mối hàn plasma thép không gỉ tấm mỏng SUS 304.....	85
15. Đinh Viết Hải, Phạm Trung Thành, Nguyễn Văn Dũng: Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo và đưa vào vận hành hệ thống thải khói cho các nhà máy nhiệt điện đốt than có công suất tổ máy đến 600 MW.....	93
16. TS. Nguyễn Hùng Mạnh, TS. Ngô Văn Thanh: Lựa chọn số lượng dây chuyền kiểm định của Trung tâm Đăng kiểm xe cơ giới.....	97
17. Trần Hữu Khoa, TS. Phạm Văn Liệu, GS, TS. Đinh Văn Chiến, GS, TS. Nguyễn Đăng Bình: Nghiên cứu thiết kế, chế tạo thiết bị bóc vỏ cứng hạt sen tươi ở Việt Nam.....	103
18. TS. Nguyễn Văn Tuyền, TS. Nguyễn Việt Trung: Con quay hai bậc tự do đo tốc độ góc với kết cấu lò xo điện.....	109
19. Bui Vu Hung, Tran Ngoc Hien: Calculation of the heat affected zone based inherent strain in 3D metal printing.....	114

DOANH NGHIỆP – DOANH NHÂN (119 - 120)

- PC Hòa Bình tăng cường cung cấp các dịch vụ điện đem lại sự hài lòng cho khách hàng sử dụng điện..	119
--	-----