

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. **ĐINH 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. **HÒ 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
- Khuôn khổ 20,5cm x 28,5cm
- 204 trang
- Xuất bản mỗi tháng một kỳ
- Giá bán 120.000 đồng/quyển Tạp chí

TẠP CHÍ
CƠ KHÍ
VIỆT NAM
VIETNAM MECHANICAL ENGINEERING JOURNAL
CƠ QUAN CỦA TỔNG HỘI CƠ KHÍ VIỆT NAM • <http://cokhivietnam.vn / tapchicokhi.com.vn>

Chúc mừng năm mới 2024



- ❖ Giới thiệu một số ứng dụng composite trong lĩnh vực cơ khí ô tô
- ❖ Nghiên cứu tính toán động lực học súng phóng lựu liên thanh SPL-30
- ❖ Ứng dụng thị giác máy tính cho tay máy lắp ráp vật di chuyển trên băng chuyền

Số 311+312, tháng 1+2 năm 2024
Tạp chí Cơ khí Việt Nam phát hành ngày 25 tháng 2 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:** 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 109/CBC-QLBC ngày 24 tháng 01 năm 2024 của Cục Báo chí,
Bộ Thông tin và Truyền thông, để xuất bản số 311+312 tháng 1+2 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

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.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

- 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

Phòng viên thường trú:

1. Tại Hải Phòng:
- Lê Thế Hiệp
Điện thoại: 0913 063 747
Email: daidienteck@gmail.com

NGHIÊN CỨU – TRAO ĐỔI (6 – 195)

1. Trương An Quốc, Phan Hoàng Long, Dương Văn Tú, Nguyễn Huy Hùng, Nguyễn Tấn Tiến: Nghiên cứu tự động hóa kiểm định đầu báo nhiệt part 1 – Nghiên cứu tiêu chí kiểm định theo TCVN 7568-5: 2013.....	6
2. Trương An Quốc, Phan Hoàng Long, Dương Văn Tú, Nguyễn Huy Hùng, Nguyễn Tấn Tiến: Nghiên cứu tự động hóa kiểm định đầu báo nhiệt part 2 – Đề xuất giải pháp kiểm định tự động đầu báo nhiệt.....	16
3. Nguyễn Ngọc Hưng, Phan Hoàng Long, Dương Văn Tú, Nguyễn Huy Hùng, Nguyễn Tấn Tiến: Nghiên cứu giải pháp tự động hóa kiểm định vòng đệm đầu nối vòi chữa cháy, Phần I. Tiêu chuẩn kiểm định TCVN 5739: 1993.....	22
4. Nguyễn Ngọc Hưng, Phan Hoàng Long, Dương Văn Tú, Nguyễn Huy Hùng, Nguyễn Tấn Tiến: Nghiên cứu giải pháp tự động hóa kiểm định vòng đệm đầu nối vòi chữa cháy, Phần II. Đề xuất giải pháp kiểm định tự động.....	30
5. Nguyễn Trần Đăng Khoa, Nguyễn Tấn Tiến: Nghiên cứu khảo sát đặc trưng động học và động lực học một số cơ cấu máy cưa lộng.....	35
6. Lê Thượng Hiền, Tô Ngọc Thiện, Lê Hà An, Hoàng Văn Lực: Xu thế của ô tô không sử dụng nhiên liệu truyền thống.....	42
7. Lê Thượng Hiền, Tô Ngọc Thiện, Lê Hà An, Hoàng Văn Lực: Thiết kế băng tải tự động dùng vít me.....	51
8. Bùi Quốc Huy, Vũ Văn An, Trần Bá Tuyên: Giải pháp giảm nhiệt độ dầu hộp số tải và buồng máy cho cầu trục chân đế tại kho cảng Bắc Vân Phong.....	55
9. Ngô Xuân Khoát, Lưu Hoàng Minh, Ngô Mạnh Dũng: Hoạch định quỹ đạo cho robot UP6 tránh vật cản theo giải thuật probabilistic roadmap có xem xét độ uyển chuyển của các góc khớp.....	60
10. Hoàng Đức Quân: Nghiên cứu gia công bánh răng không tròn bằng phương pháp cắt dây.....	70
11. Ngô Xuân Sơn, Lê Thái Sơn, Lưu Thủy Chung, Mai Tất Lợi: Nghiên cứu ảnh hưởng của điện áp đến tốc độ bóc vật liệu và chất lượng bề mặt khi mài điện hóa thép SKD11 bằng đá mài kim cương.....	75
12. Huỳnh Hữu Nghị, Đinh Thành Luân, Bùi Trọng Hiếu: Ứng dụng ann để dự đoán độ chính xác kích thước của mẫu đúc được chế tạo bằng công nghệ in 3D LCD.....	79
13. Đỗ Duy Hà: Xây dựng mô hình và khảo sát diễn biến áp suất, nhiệt độ và quy luật tỏa nhiệt của động cơ xăng bổ sung nhiên liệu ethanol.....	86
14. Nguyễn Thị Ngọc Huyền, Lê Đức Bảo, KS. Hoàng Tuấn Anh: Mô hình thực nghiệm mòn cặp ma sát trục – bạc trong hệ thống lọc bụi tĩnh điện công nghiệp.....	89
15. Đoàn Kim Bình, Bùi Minh Hoàng: Tối ưu hóa cấu trúc của máy in 3D FDM dựa trên phương pháp phân tích phần tử hữu hạn.....	95
16. Nguyễn Minh Triều, Đặng Trí Dũng, Nguyễn Trường Thịnh: Điều khiển hệ thống múa rối nước tự động từ xa.....	102
17. TS. Nguyễn Quang Lượng, TS. Nguyễn Nam Quý, TS. Lê Hữu Ban: Một phương pháp tính toán khối lượng liều thuốc môi.....	109

18. Nguyễn Văn Thành, Nguyễn Hồng Nhung, Thái Hoàng Tuyết Nhi, Nguyễn Viết Tịnh, Tổng Chí Thông: Xác định phương án năng lượng tái tạo cỡ nhỏ cho hộ gia đình bằng phương pháp tích hợp ra quyết định đa tiêu chí.....	113
19. ThS. Kiều Duy Thanh, ThS. Mai Văn An, ThS. Tạ Bá Dũng: Nghiên cứu tính toán động lực học súng phóng lựu liên thanh SPL-30.....	119
20. ThS. Đậu Tấn Cường, ThS. Ngô Ngọc Sơn: Ảnh hưởng của thông số chế độ cắt tới độ nhám bề mặt chi tiết khi mài thép C45 đã qua nhiệt luyện trên máy mài tròn G20 x 750.....	123
21. Mai Quốc Trưởng, Nguyễn Ngọc Hưng, Nguyễn Việt Anh: Nghiên cứu ảnh hưởng của các điều kiện hàn nỏ đến độ bền liên kết nhôm với thép.....	129
22. Nguyễn Văn Thành, Nguyễn Hồng Nhung, Nguyễn Văn Thuận, Thái Hoàng Tuyết Nhi, Nguyễn Viết Tịnh: Kỹ thuật dự báo và ứng dụng trong phân bổ nhân lực trong lĩnh vực sức khỏe.....	135
23. TS. Hoàng Văn Thành: Giới thiệu một số ứng dụng composite trong lĩnh vực cơ khí ô tô	141
24. Lê Đức Hạnh, Lê Đức Đạo: Ứng dụng thị giác máy tính cho tay máy lắp ráp vật di chuyển trên băng chuyền.....	145
25. Trần Công Thức, Trần Danh Vũ, Tạ Thị Yến, Trần Thị Hồng Anh, Vũ Đình Doanh, Trần Thị Thu Hương, Nguyễn Thị Sinh: Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy đánh bóng gỗ sáu trục sử dụng công nghệ nhám chổi.....	152
26. ThS. Đậu Tấn Cường, ThS. Trần Văn Giang, ThS. Nguyễn Chương Đạo: Ảnh hưởng của các thông số chế độ cắt (S và V) tới độ nhám bề mặt của chi tiết gia công trên máy tiện CNC Emco Turn e65 với vật liệu thép C45.....	157
27. Nguyễn Thanh Hào: Nghiên cứu thực nghiệm quá trình cháy nhiên liệu dầu do trong buồng đốt lò hơi ống lò – ống lửa với hệ số xoáy $S = 0,6$	163
28. Lương Hải Chung, Trương Hoàng Sơn, Nguyễn Kiên Trung, Trần Văn Hường, Nguyễn Khắc Chinh: Tìm hiểu công nghệ mài khi mài hợp kim titan bằng đá mài CBN....	169
29. Nguyễn Quang Trung, Nguyễn Sĩ Đình, Trần Thành Lam: Nghiên cứu độ bền liên kết giữa thùng xe với khung sắt xi xe cơ sở khi cải tạo thành ô tô chuyên dùng.....	176
30. Nguyễn Lan Phương, Phạm Thị Mai Anh: Đánh giá độ chính xác của một đồng hồ khí kiểu màng.....	183
31. Nguyen Hoang Giang, Tong Duc Nang, Le Hong Chuong: Design of an integrated cam mechanisms with real-time display system.....	189

DOANH NGHIỆP – DOANH NHÂN (196-200)

-Nỗ lực thi công đưa Dự án Nhà máy điện Nhơn Trạch 3 và 4 về đích đúng tiến độ.....	196
---	-----