TỔNG BIÊN TẬP
DƯƠNG THANH BÌNH

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. **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 VĨNH HƯNG**
PGS,TS. **ĐÀO QUANG KẾ**
PGS,TS. **NGUYỄN VĂN BÀY**
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**
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
- Khuôn khổ 20,5cm x 28,5cm
- 44 trang
- Xuất bản mỗi tháng một kỳ
- Giá bán 50.000 đồng/quyển Tạp chí

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: tcckvietnam@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 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 Bảo, phường 4, quận Gò Vấp, TP. Hồ Chí Minh
Điện thoại: 0913 921 407
Email: tcck.tphcm@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 Phương, Phương Đông, Uông Bí, Quảng Ninh
Điện thoại: 0904 116 189
Email: minhthuan.tcckvn@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

Phóng viên thường trú:

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

MỤC LỤC
TẠP CHÍ CƠ KHÍ VIỆT NAM SỐ 305, THÁNG 7 NĂM 2023

Trang

NGHIÊN CỨU – TRAO ĐỔI (5 – 42)

1. NCS. **Phạm Hoàng Minh**, GS,TS. **Vũ Đức Lập**, TS. **Nguyễn Anh Tuấn**: Xây dựng mô hình khảo sát dao động xe tăng khi xét đến ảnh hưởng của dải xích lên hành trình của các bánh tỳ lân cận..... 5

2. **Nguyễn Trọng Thanh, Hoàng Minh Thuận, Lê Văn Lợi, Đỗ Minh Chiến, Lưu Thế Mạnh, Nguyễn Ngọc Toàn, Nguyễn Chí Nhân, Nguyễn Thị Thanh**: Nghiên cứu thiết kế chế tạo bàn thực hành điều khiển, giám sát và thu thập dữ liệu (PLC, HMI SIEMENS)..... 11

3. **Phạm Hoàng Minh, Vũ Đức Lập, Nguyễn Anh Tuấn**: Xây dựng mô hình, khảo sát dao động xe tăng T54B tại các vị trí làm việc của kíp xe – xác định vị trí có giá trị gia tốc dao động lớn nhất..... 18

4. TS. **Lê Quý Chiến**, TS. **Bùi Thanh Nhu**, ThS. **Nguyễn Thành Trung**: Xác định kích thước hợp lý mái chính của giá khung thủy lực di động dùng trong khai thác hầm lò vùng Quảng Ninh..... 23

5. ThS. **Vũ Thị Phượng**: Nghiên cứu kiểm soát quá trình cháy của động cơ cháy bằng nén với nhiên liệu xăng (GCI – Gasoline compression ignition) với thông số tỷ lệ luân hồi khí thải 30

6. **Nguyễn Văn Khiển, Hồ Minh Chính, Phạm Huy Tuân, Phạm Sơn Minh**: Nghiên cứu bộ điều khiển PID kết hợp với thuật toán NSGA-III cho cơ cấu chuyển động thẳng chính xác 35

DOANH NGHIỆP – DOANH NHÂN (43-44)

- Định hướng đúng đắn, giải pháp phù hợp đưa thương hiệu LILAMA10 lên tầm cao mới... 43