

TỔNG BIÊN TẬP
HÀ DUY KHÁNH

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
ĐẶNG VĂN LONG

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

PGS,TS. NGUYỄN NGỌC CHUÔNG (Chủ tịch)
GS,TS. NGUYỄN LẠC HỒNG (P. Chủ tịch)
GS,TSKH. BÀNH TIẾN LONG
TSKH. PHAN XUÂN DŨNG
PGS,TS. HÀ MINH HÙNG
PGS,TS. TRƯƠNG 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 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. TRƯƠNG HOÀNH SƠN
TS. HỒ TRẦN ANH NGỌC
TS. NGÔ TRỌNG BÌNH
PhD. MIKE PHÙNG

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
- Khung khổ 20,5cm x 28,5cm
- 524 trang
- Xuất bản mỗi tháng một kỳ
- Giá bán 120.000 đồng/quyển Tập chí



TÒA SOẠN TẠP CHÍ CƠ KHÍ VIỆT NAM

Số 4 Phạm Văn Đồng (trong Viện Nghiên cứu Cơ khí), P. Phú Diễn, TP. Hà Nội

Điện thoại: (024) 3792 0650 **Hotline:** 0985 696 263 - 0982 254 465

Email: tckvietnam@gmail.com

Website: cokhivietnam.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 1164/CBC-QLBC ngày 23 tháng 6 năm 2026 của Cục Báo chí,
Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch đề xuất bản số 342, tháng 6 năm 2026

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 Hạnh Thông,
TP. Hồ Chí Minh
Điện thoại: 0913 921 407
Email: tckhcm@gmail.com

2. Tại tỉnh Quảng Ninh:

- TS. Hoàng Minh Thuận
Trường Cao đẳng Công nghiệp và Xây dựng,
Số 54, khu Liên Phường, phường Yên Tử,
tỉnh Quảng Ninh
Điện thoại: 0904 116 189
Email: minhthuan.teckvn@gmail.com

3. Tại Thái Nguyên:

- GS,TS. Vũ Ngọc Pi
Số 234 tổ Phú Xá 5, phường Tích Lương,
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 Diễn Hồng,
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: daidientck@gmail.com

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

TẠP CHÍ CƠ KHÍ VIỆT NAM, Số 342, tháng 6 năm 2026

cokhivietnam.vn

NGHIÊN CỨU – TRAO ĐỔI (9 – 518)

1. Nguyễn Văn Thường, Hoàng Long: Nghiên cứu giải pháp nâng cao độ chính xác thiết kế ngược cặp trục vít máy nén khí nhằm tăng độ chính xác động học và áp suất.....	9
2. Lương Văn Thuận, Trần Trung Tá, Ngô Văn Trọng: Nghiên cứu tính toán động lực học máy tự động súng tiểu liên STV-022.....	15
3. Lê Phú Cường: Đo rung động để đánh giá chất lượng bề mặt chi tiết khi tiện thép không gỉ.....	22
4. Trần Trọng Thế: Tối ưu hóa quá trình tiện cứng thép hợp kim SKD11 bằng dao gôm có hỗ trợ nhiệt cảm ứng từ.....	27
5. Nguyễn Quang Tuấn, Nguyễn Quang Lượng: Đánh giá khả năng phòng không của lựu pháo 122mm D-30 đối với các mục tiêu bay tốc độ thấp.....	32
6. ThS. Lê Trí Hoàn, TS. Nguyễn Trung Kiên, ThS. Phạm Văn Trường: Nhận dạng thông số hệ thống treo ô tô.....	37
7. Nguyễn Ngọc Kiên, Vũ Duy Khanh: Nghiên cứu, thiết kế thuật toán điều khiển ổn định cho thiết bị đặt trên tàu.....	41
8. ThS. Phạm Tuấn Nghĩa, TS. Dương Đề Tài: Mô phỏng số đặc tính đóng băng trên tiết diện cánh turbine gió S809.....	49
9. Nguyễn Đức Anh, Thái Minh Quân, Đỗ Đình Tiến, Nguyễn Công Hồng Phong, Nguyễn Đức Nam: Thiết kế và phát triển hệ thống robot gantry XYZ cho ứng dụng máy bơm keo và phủ lớp bảo vệ PCB..	55
10. Đặng Phương Đông, Đinh Hoàng Anh Dũng, Nguyễn Văn Tiến, Đinh Xuân Thu, Nguyễn Công Hồng Phong, Nguyễn Đức Nam: Thiết kế và thực nghiệm robot SCARA 4 bậc tự do dựa trên MATLAB simscape.....	62
11. Nguyễn Cao Minh Khoa, Lê Quang Tuấn Anh, Trương Quốc Thanh, Trần Nguyễn Duy Phương, Nguyễn Văn Thành, Vũ Việt Hưng, Đinh Trường Hoàng Vũ, Tony Venditti: Tích hợp tín hiệu EMG vào khung xương ngoài cho chi dưới.....	68
12. Phạm Thị Thanh Hải, Nguyễn Mạnh Chiến: Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện thời tiết đến hệ số ổn định của tàu khách vỏ thép cỡ nhỏ hoạt động tại vùng vịnh Hạ Long.....	78
13. Trần Ngọc Tiến, Lương Thế Thắng: Nghiên cứu phát triển phương pháp ra quyết định đa tiêu chí trong vấn đề lựa chọn robot cộng tác.....	87
14. Kiều Việt Chi, Lê Như Trang: Nghiên cứu thực nghiệm ảnh hưởng của các thông số công nghệ đến độ nhám bề mặt SUS 430 tiếp xúc với bán kính cối dập khi dập vuốt vật liệu đa lớp SUS316/Al1050/SUS43.....	96
15. ThS. Trịnh Kiều Tuấn, Nguyễn Đức Thắng, Lê Đức Hào: Thiết kế, chế tạo và thực nghiệm khuôn dập vuốt sâu sản phẩm quánh 140 mm.....	101
16. Trương Minh Đức, Nguyễn Như Hòa, Hoàng Quang Huy, Nguyễn Huy Trọng, Vũ Khánh Xuân, Hoàng Đức Cường: Đánh giá kim tương sự biến đổi tổ chức tế vi và độ cứng của thép C45 sau nhiệt luyện bằng kính hiển vi quang học MT7000 series.....	106
17. Đỗ Thị Lan: Nghiên cứu ảnh hưởng của rung động động lực học đến độ bền mỏi của gối đỡ trục chính máy dệt kiểm tốc độ cao.....	112
18. Mai Viết An, Khuất Hữu Trí, Mai Văn An, Tạ Bá Dũng: Đặc trưng của loa giảm giạt đầu nòng pháo 30mm PTĐ30.....	118
19. Đỗ Trọng Tú, Vũ Văn Tấn, Olivier Sename, Phạm Tất Thắng, Đoàn Duy Đức, Nguyễn Việt Hoàng, Bùi Trung Đức, Ngô Việt Quang, Lương Đức Thịnh: Nghiên cứu xây dựng mô hình cơ cấu chấp hành cho hệ thống treo khí nén trên ô tô con.....	125
20. Vũ Văn Tấn, Đào Đức Thiện, Hà Trung Bình, Tạ Như Thuần, Đỗ Văn Huy, Nguyễn Minh Nhật, Phạm Tất Thắng, Nguyễn Đức Minh, Nguyễn Quang Minh: Xử lý phân luồng hiệu quả cho ô tô tự lái trong bãi đỗ tự động sử dụng thuật toán Hybrid A*.....	130

21. ThS. Nguyễn Văn Nhịn , PGS.TS. Trần Văn Như , TS. Trần Văn Lợi : Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển quỹ đạo chuyển động của ô tô tự lái sử dụng kiến trúc điều khiển đa tầng MPC – PID.....	134
22. ThS. Nguyễn Văn Thái : Tính toán thiết kế cặp bánh răng ăn khớp kiểu Cycloid sử dụng trong cơ cấu giữ chậm của NM MVTr-62.....	142
23. Phạm Thị Thủy , Nguyễn Sơn Tùng : Nghiên cứu, lựa chọn mô hình thực nghiệm mòn thiết bị vận chuyển đất đá mỏ, quặng rắn.....	148
24. Ngô Sỹ Đồng , Lương Thế Thắng : Nghiên cứu ứng dụng sóng Lamb trong phát hiện và đánh giá vết nứt trên tấm thép SUS304.....	155
25. ThS. Nguyễn Văn Thái : Nghiên cứu tính toán thiết kế phễu lót của MCT đánh găm MCT-72....	160
26. TS. Lưu Đức Lịch , TS. Ngô Sỹ Đồng , TS. Nguyễn Ngọc Tú : Xây dựng đường đặc tính kéo lý tưởng cho ô tô.....	168
27. Phạm Đức Thiên : Xác định các thông số biểu thị đặc tính của các loại chất lỏng bằng phương pháp giải tích.....	173
28. ThS. Nguyễn Văn Thái : Nghiên cứu thiết kế, chế tạo PCĐ MCT-83 sử dụng nguyên lý nổ tạo hình.	180
29. Nguyễn Quang Hưng , Nguyễn Văn Chéc , Đặng Anh Tuấn , Nguyễn Thị Hoa : Nghiên cứu ảnh hưởng của thông số vận hành và điều kiện môi trường đến hiệu suất và tốc độ ngưng tụ của thiết bị thu hồi nước sử dụng mô-đun nhiệt điện.....	188
30. Phạm Tất Thắng , Đặng Ngọc Bách , Vũ Văn Tấn : Đánh giá hiệu quả tiết kiệm nhiên liệu của thuật toán điều khiển SOC trên xe Hybrid trong điều kiện giao thông đô thị.....	195
31. Đào Huy Hải , Trần Trọng Nghĩa , Lã Quý Anh , Vũ Văn Tấn : Nghiên cứu điều khiển hệ thống treo chủ động trên ô tô tải sử dụng phương pháp điều khiển tối ưu LQR và PID.....	201
32. Nguyễn Văn Lập , Nguyễn Thị Kim Hiền : Nghiên cứu hiện tượng ngập điện cực trên xe điện chạy pin nhiên liệu hydro sử dụng mô hình mạng lỗ rỗng.....	206
33. Tăng Bá Đại : Mô hình hóa, điều khiển và tối ưu đa mục tiêu hệ thống làm mát động cơ sử dụng bơm nước điện tử điều khiển PWM.....	213
34. Nguyễn Văn Tịnh , Phùng Công Dũng , Phạm Văn Tĩnh : Nghiên cứu cơ sở xác định gia tốc tới hạn của cơ cấu di chuyển cần trục xếp kho trong hệ thống nhà kho tự động.....	219
35. Nguyễn Đình Tùng : Nghiên cứu thiết kế chế tạo máy nghiền trục chất thải rắn từ tấm pin mặt trời..	227
36. Bùi Xuân Hải , Trần Trung Hiếu : Phân tích ảnh hưởng của các thông số chế độ cắt đến độ nhám bề mặt khi gia công vật liệu SUS440C.....	234
37. Nguyễn Anh Dũng : Thiết kế và mô phỏng đầu đột linh hoạt gắn robot cho gia công cán ô tô.....	246
38. Đặng An Bình , Nguyễn Công Hùng , Nguyễn Ngọc Linh , Chu Đức Khoan , Bùi Thanh Lâm , Lê Văn Dũng : Đánh giá thực nghiệm hệ thống nhận dạng và phân loại vật thể trên mô hình robot Delta ứng dụng YOLO11 và homography.....	252
39. Nguyễn Thế Lực , Trần Văn Tân , Hoàng Xuân Thiện , Nông Thanh Tú : Nghiên cứu ảnh hưởng của lực cản dây băng đến hoạt động của máy tự động súng máy phòng không 14,5 mm.....	263
40. Nguyễn Trường Giang , Ngô Văn Thanh : Phân tích động lực học cơ hệ ràng buộc điều kiện biên sử dụng phần mềm MATLAB.....	268
41. Nguyễn Ngọc Kiên , Hà Mạnh Tuấn , Nguyễn Công Chiến : Nghiên cứu, thiết kế hệ điều khiển cân bằng cho thiết bị bắt bám mục tiêu.....	274
42. Nguyễn Hồng Linh : Xây dựng bộ công cụ lập trình Macro để gia công các chi tiết hình côn bằng phương pháp gia tăng tấm kim loại trên máy phay CNC.....	283
43. ThS. Phạm Ngọc Bình : Khảo sát sai lệch góc xoắn khi chuốt rãnh xoắn chi tiết dạng lỗ sâu.....	289
44. Quách Hùng , Lê Hà An : Nghiên cứu, thiết kế ghế phụ gập thu gọn nhằm tối ưu lối ra vào hàng ghế sau trên ô tô hai cửa.....	294
45. Lê Hà An , Nguyễn Hồng Linh , Quách Hùng : Nghiên cứu, thiết kế máy gấp áo phong tự động...	298
46. Lê Minh Quý : Ảnh hưởng của khuyết tật đối với cơ tính của màng arsenene.....	303

47. Lê Minh Vũ, Nguyễn Đình Nam, Trương Việt Anh: Đánh giá tác động thủy lực của kênh dẫn dòng đến hiệu quả khai thác của tuabin dòng triều Savonius bằng mô phỏng dòng chảy 2D.....	309
48. Phạm Tuấn Hải, Nguyễn Trung Kiên, Mai Xuân Hải, Nguyễn Văn Toàn: Nghiên cứu hệ thống điều khiển PLC đồng bộ cấp phối cho máy cắt sợi nhỏ.....	316
49. Trần Lâm: Nghiên cứu ảnh hưởng của khí tạo plasma đến nhiệt độ của hồ quang Plasma lỗ khóa khi hàn thép tấm dày bằng công nghệ hàn lai ghép Plasma – MAG.....	323
50. Trương Văn Thuận, Hoàng Thế Vinh: Nghiên cứu giải pháp điều khiển thể tích cho cơ cấu chấp hành thủy lực bằng động cơ servo.....	331
51. Hoàng Vĩnh Sinh, Phan Bùi Khôi, Bùi Văn Diệm: Nghiên cứu đặc tính kích hoạt theo hướng của đầu dò chạm trên máy phay CNC trong mặt phẳng XY.....	337
52. Trần Khánh Dương: Nghiên cứu cơ bản về bộ lọc dầu tĩnh điện kiểu phun điện tích.....	344
53. Phạm Trọng Nhân, Đỗ Huỳnh Nhật, Nguyễn Minh Dương, Võ Tường Quân: Nghiên cứu quy trình công nghệ và thiết kế dây chuyền sản xuất mì Quảng 2 lớp dạng tấm và dạng sợi.....	351
54. TS. Nguyễn Quang Mạnh: Nghiên cứu phân tích tần số tự nhiên và các dạng dao động tương ứng của ống phóng THPB-6000.....	359
55. Lê Đức Độ, Vũ Anh Quân, Nguyễn Mạnh Toàn: Nghiên cứu về truyền thông PROFINET thời gian thực và điều khiển phối hợp hai robot KUKA KR6 R700 Z200 bằng PLC SIMATIC S7-1200...	366
56. Lê Đức Độ, Trần Ngọc Tuyền, Hoàng Văn Tiến, Phạm Đức Dương, Nguyễn Đỗ Khôi Nguyên, Nguyễn Mạnh Toàn: Nghiên cứu thiết kế và phát triển máy rửa bát bằng chuyển ứng dụng trong bếp ăn công nghiệp.....	373
57. ThS. Nguyễn Cảnh Ngọc, PGS, TS. Nguyễn Hải Minh: Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số kết cấu đạn nổ phá sát thương OΦ-540 đến độ chính xác bắn của pháo 152mm-D20.....	379
58. TS. Nguyễn Thành Thu, PGS, TS. Nguyễn Hà Hiệp, TS. Nguyễn Công Đoàn: Hệ động lực không phụ thuộc không khí: phân tích, đánh giá, khả năng ứng dụng tại Việt Nam.....	386
59. TS. Bùi Văn Khoản: Tối ưu hóa đặc tính ma sát học của lớp phủ gốm hệ $AL_2O_3 - TiO_2$ bằng công nghệ phun plasma, ứng dụng cho chi tiết máy chịu mài mòn cơ học.....	393
60. Phạm Tuấn Anh: Duy trì các ràng buộc đẳng thức và bất đẳng thức của các độ dài đoạn thẳng trong bản vẽ của AutoCAD.....	400
61. PGS, TS. Phan Văn Hiếu: Nghiên cứu thiết kế và xây dựng quy trình công nghệ chế tạo khuôn ép phun nhựa chi tiết đế nồi cơm điện sử dụng phần mềm CATIA.....	408
62. Đặng Văn Hải, Võ Tuyền, Nguyễn Minh Phú: Mô phỏng dàn nóng của máy sấy bơm nhiệt dùng mô hình xóp.....	415
63. Phạm Quốc Tuấn, Đinh Văn Duy, Phạm Văn Sơn, Nguyễn Lan Phương: Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số công nghệ đến quá trình tạo hình mũi kim tiêm y tế.....	420
64. PGS, TS. Phan Văn Hiếu: Ảnh hưởng của thông số chế độ công nghệ đến độ nhám bề mặt khi gia công WEDM thép C45 và CD70 trên máy DK7732.....	425
65. Nguyễn Minh Tiến, Phạm Trung Kiên, Võ Tấn Phát: Dự báo tuổi thọ còn lại của các cụm, chi tiết trên xe xích quân sự.....	431
66. Nguyễn Minh Tiến, Tiêu Văn Đại: Nghiên cứu ứng dụng phương pháp Locati trong xác định giới hạn bền mỏi của xéc-măng piston động cơ xe xích chuyên dụng.....	437
67. Nguyễn Ngọc Tuấn, Nguyễn Minh Triều, Nguyễn Tấn Nó, Nguyễn Trường Thịnh: Ước lượng tham số động cơ điện một chiều bằng phương pháp khởi tạo lai RLS-EKF dựa trên mô hình ARX/MIMO.....	443
68. TS. Phạm Hữu Truyền, ThS. Tô Ngọc Thiện, ThS. Nguyễn Văn Đại, ThS. Phạm Văn Thống: Thiết kế mô hình xe nguyên mẫu cho xe tự lái được trang bị hệ thống ADAS.....	451
69. ThS. Trịnh Kiều Tuấn: Ảnh hưởng của các thông số công nghệ đến phân bố chiều dày trong dập vuốt sâu vật liệu tấm ba lớp.....	458

70. TS. Vũ Ngọc Thương : Nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong quan sát hình ảnh và đánh giá định lượng ngoại dạng môi hàn MAG.....	462
71. Nguyễn Văn Hạnh, Phan Thành Nhân : Nghiên cứu thực nghiệm sấy cà rốt trên máy sấy năng lượng mặt trời.....	467
72. Nguyễn Thành Trung : Thực nghiệm đánh giá độ không đảm bảo trong phép đo đường kính mặt cầu bằng máy đo tọa độ.....	473
73. Nguyễn Văn Hải : Chuyển đổi CAD sang đồ thị theo cơ chế xác định với kiểm chứng độ tin cậy ở quy mô toàn bộ tập dữ liệu.....	480
74. Nguyễn Quý Dương, Đinh Sỹ Thông, Nguyễn Anh Dũng, Đặng Thái Việt : Nghiên cứu, thiết kế bộ điều khiển cánh tay robot 6 bậc tự do dựa trên phương pháp học tăng cường mềm Actor-Critic..	488
75. Võ Hồng Nhut, Nguyễn Thanh Tu : Multi-objective optimization of a two-stage helical gear reducer with a split output stage using NSGA-II and EDAS: minimizing cross-sectional area and maximizing efficiency.....	498
76. Duy Thông Võ, Văn Hương Nguyễn, Xuân Sơn Bùi, Văn Minh Do, Văn Toàn Dao : Research and design of multi-projectile ammunition for short-range anti-UAV infantry weapons.....	506
77. Tuan Nguyễn Văn, Nam Phạm Trung : Design and fabrication of low-cost mini 3-axis CNC milling machine for for training applications in Vietnam.....	513

DOANH NGHIỆP – DOANH NHÂN (519 – 520)

- LILAMA 10: Sức mạnh công nghệ và con người tạo dựng vị thế doanh nghiệp cơ khí hàng đầu....	519
---	-----