

**Tạp chí**  
**NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUÂN SỰ**

**MỤC LỤC**

*Tổng quan*

- 01 Nguyễn Ngọc Sơn, Nguyễn Mạnh Thắng, Vũ Đức Hiếu, Nguyễn Anh Tuấn** 3 – 15  
Một số tiến bộ trong chế tạo vật liệu đa lớp ngụy trang ảnh nhiệt.

*Kỹ thuật điều khiển & Điện tử*

- 02 To Xuan Dinh, Nguyen Ngoc Tuan, Nguyen Van Tien, Duong Ngoc Khang, Nguyen Duy Long, Pham Van Phu** 16 – 24  
Optimal power management for hybrid electrical vehicle.

- 03 Lưu Thị Huệ, Trần Thị Nhung, Nguyễn Tùng Lâm** 25 – 32  
Điều khiển thích nghi với sơ đồ không đệ quy cho hệ thống robot.

- 04 Trần Ngọc Sơn, Lại Thị Thanh Hoa, Đỗ Trung Hải, Lại Khắc Lãi, Lê Thị Thu Hà** 33 – 40  
Thiết kế điều khiển hệ truyền động xoay chiều với kỹ thuật học tăng cường.

- 05 Tăng Thanh Lâm, Lê Thanh Hải, Nguyễn Thanh Tiên** 41 – 49  
Xây dựng hệ điều khiển thích nghi MRAC-HIL cho động cơ điện một chiều.

- 06 Trần Tuấn Đôn, Nguyễn Quang Hùng, Nguyễn Quang Vịnh, Phạm Quang Hiếu** 50 – 58  
Tổng hợp thuật toán điều khiển thông minh cho một lớp thiết bị bay.

- 07 Võ Xung Hà, Vũ Đình Tuấn, Trần Mạnh Quý, Nguyễn Văn Duy, Nhữ Văn Ba, Nguyễn Việt Hùng, Trần Văn Nghĩa** 59 – 66  
Bù sai lệch biên độ và pha thích ứng cho hệ thống thu và xử lý búp sóng số trong radar mạng pha.

- 08 Lê Thị Minh Châu, Lê Đức Tùng** 67 – 74  
Mô phỏng, phân tích và ngăn ngừa hiện tượng cộng hưởng dưới đồng bộ tại nhà máy nhiệt điện Vũng Áng.

- 09 Nguyen Minh Thang, Nguyen Tuan Khang** 75 – 82  
A method of reducing insertion loss for microstrip filters.

*Hóa học, Sinh học & Môi trường*

- 10 Nguyễn Nam Sơn, Đàm Quang Sang, Hoàng Thị Chung, Nguyễn Văn Tính** 83 – 89  
Tối ưu hóa công nghệ nén ép thuốc hóa thuật trên cơ sở Magie-Teflon-Viton có sử dụng phụ gia nano bằng phương pháp quy hoạch thực nghiệm Box-Behnken.

- 11 Nguyễn Mạnh Tường, Ngô Văn Hoàn, Nguyễn Thị Hòa, Nguyễn Văn Cành, Hồ Ngọc Minh** 90 – 95  
Nghiên cứu khả năng chống bức xạ nhiệt ẩm của lớp phủ dung dịch nano đối với cao su thiên nhiên.

- 12 Nguyen Van Linh, Ngo Van Thanh Huy, Nguyen Thi Thuy, Nguyen Thanh Tung, Tran Anh Khoi, Le Anh Kien** 96 – 104  
Optimization of 4-chlorophenol decomposition by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> activate catalytic magnetic iron oxide an activated carbon carrier.

- 13 Nguyễn Văn Bằng, Phùng Khắc Nam Hồ, Trần Văn Chinh, Nguyễn Văn Tú, Nguyễn Thị Hoài Phương** 105 – 112  
 Nghiên cứu chế tạo vật liệu  $HgZn_3$  ứng dụng làm điện cực cho pin thủy ngân oxit-kẽm.
- 14 Trần Văn Khanh, Lê Hữu Thành, Nguyễn Thu Hương, Đinh Thế Dũng, Trần Văn Chinh** 113 – 118  
 Nghiên cứu biến tính nano graphene ứng dụng chế tạo mực in dẫn điện.
- Vật lý & Khoa học vật liệu*
- 15 Lê Đình Hùng, Tống Minh Hòa** 119 – 128  
 Nghiên cứu xây dựng mô hình hệ thống quang điện tử đa cảm biến để kiểm soát bề mặt của các vật thể có kích thước lớn.
- 16 Lê Văn Hiệu, Nguyễn Trà My, Trần Hồng Thắm, Nguyễn Thị Thảo, Nguyễn Xuân Thuần, Hồ Đình Quang** 129 – 137  
 Nghiên cứu ảnh hưởng của đặc tính tán sắc lên sự lan truyền xung trong sợi tinh thể quang tử được làm vật liệu  $GeSe_2-As_2Se_3-PbSe$  Chalcogenide.
- Công nghệ thông tin & Cơ sở toán học cho tin học*
- 17 Hồ Anh Dũng, Đoàn Thị Hương Giang, Trần Đình Hùng, Ma Khánh Tùng, Nguyễn Huyền Tiên An, Bùi Thị Duyên** 138 – 147  
 Hệ thống phát hiện khói và cháy thông minh đa thể thức.
- Cơ học & Cơ khí động lực*
- 18 Le Van Thao, Mai Dinh Si** 148 – 156  
 Research on topological optimization in design of Drone components fabricated by 3D printing technologies.
- 19 Phan Bá Bình, Nguyễn Thế Minh** 157 – 164  
 Nghiên cứu xây dựng mô hình toán học mô tả hoạt động của cơ cấu ngăn cách dạng khối quay hình cầu.
- 20 Trần Văn Nghĩa, Nguyễn Văn Dương, Nguyễn Đình Chiến** 165 – 172  
 Nghiên cứu sự ảnh hưởng của nhiệt độ và tốc độ biến dạng đến tổ chức tế vi của hợp kim  $CoCrFeMnNi$  nano tinh thể bằng phương pháp mô phỏng động lực học phân tử.
- Thông tin khoa học công nghệ*
- 21 Cao Việt Linh, Hà Huy Dũng, Tạ Hoài Nam** 173 – 176  
 Giải pháp đo tham số xung theo nguyên lý số hoá thời gian trên công nghệ FPGA.
- 22 Nguyễn Ngọc Thái, Phạm Thành Công, Đặng Thị Thùy Biên** 177 – 180  
 Xây dựng máy thu định vị vệ tinh trên nền công nghệ FPGA kết hợp ARM phục vụ các ứng dụng đặc biệt.