

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

**MỤC LỤC**

**TỔNG QUAN**

- 01 Nguyễn Hoàng Tùng, Bùi Thị Hoa, Nguyễn Tiến Thành, Đào Sơn Lâm, Đỗ Hùng Mạnh, Nguyễn Thanh Tùng** 3 – 11  
Những tiến bộ về vật liệu xúc tác quang điện hóa dạng oxit làm điện cực cho phản ứng tách nước.

**NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CÔNG NGHỆ**

*Kỹ thuật điều khiển & Điện tử*

- 02 Phạm Văn Dung, Cung Thanh Long** 12 – 20  
Image analysis and CNN-based crack depth estimation using eddy current data.
- 03 Dang Tien Sy, Nguyen Van Thang, Cao Van Toan, Dang The Ngoc** 21 – 29  
Secrecy performance analysis of a IRS-assisted underwater optical wireless communication system.
- 04 Nguyễn Văn Bắc, Hoàng Văn Phúc, Đoàn Văn Sáng, Hoàng Xuân Tĩnh, Trịnh Đình Linh** 30 – 40  
Ứng dụng mô hình học sâu CNN và kỹ thuật lọc CFAR cho nhận dạng drone dựa trên dấu vết tín hiệu vô tuyến RF trong điều kiện nhiễu.
- 05 Nguyễn Chiến Trinh** 41 – 50  
Đánh giá hiệu năng mạng cảm biến không dây đa sự kiện sử dụng giao thức ưu tiên PMME ở lớp MAC với các tập giá trị p tuyến tính và phi tuyến.
- 06 Nguyễn Tiến Dũng, Bùi Thị Duyên** 51 – 60  
Giải pháp bù phân tán điều khiển tập trung nhằm tối thiểu tổn thất điện năng của lưới điện chứa các phụ tải động cơ không đồng bộ ba pha.
- 07 Lê Hữu Toàn, Lê Hoàng Anh, Nguyễn Văn Tiến, Trần Đức Thuận** 61 – 67  
Thiết kế điều khiển phi tuyến ổn định bay cho UAV dạng quadrotor.

*Hóa học & Môi trường*

- 08 Hoàng Kim Huế** 68 – 77  
Nghiên cứu ảnh hưởng của một số yếu tố đến khả năng hấp phụ 2,4-D trong dung dịch trên vật liệu ống nano cacbon và ống nano cacbon hoạt tính.
- 09 Phùng Khắc Huy Chú, Chu Thanh Phong, Đinh Văn Thức, Nguyễn Mạnh Hiếu, Trần Văn Công, Hồ Minh Trung** 78 – 84  
Nghiên cứu khả năng xử lý chất độc CS và sản phẩm thủy phân chất độc CS bằng phương pháp đê clo hóa kết hợp thiêu đốt có sử dụng xúc tác.
- 10 Nguyễn Văn Đồng, Hà Quốc Bằng, Nguyễn Việt Hưng, Trịnh Đắc Hoàn, Nguyễn Hữu Vân, Khổng Mạnh Hùng** 85 – 91  
Nghiên cứu đánh giá hiệu quả bảo quản kim loại bằng công nghệ hút chân không và chất ức chế bay hơi quy mô phòng thí nghiệm.
- 11 Nguyễn Tiến Mạnh, Đoàn Văn Phúc, Nguyễn Anh Tuấn** 92 – 98  
Nghiên cứu chế tạo vật liệu composit graphit-cacbon ứng dụng trong chế tạo phốt mặt chà.

- 12 **Lê Viết Tú, Nguyễn Trung Toàn, Đàm Quang Sang** 99 – 106  
Nghiên cứu thành phần phụ gia nhạy nổ sử dụng trong thuốc nổ nhũ tương dùng cho lộ thiên.

*Vật lý*

- 13 **Dinh Thi Thanh Loan, Doan Quang Trung, Mai Huu Thuan** 107 – 115  
Research and design an electric car charging station using solar energy integrating an IoT technology monitoring system.
- 14 **Do Quang Loc, Hoang Bao Anh** 116 – 123  
Development of a passive wireless sensor for fluidic detection and characterization utilizing the PCB-based coplanar electrode (PCE) configuration.
- 15 **Hoàng Anh Tú, Vũ Thanh Tùng, Phạm Đức Tuấn, Lê Văn Văn** 124 – 130  
Nghiên cứu và ứng dụng giao thoa kế điều biến tần số đo biến dạng của hợp kim nhôm khi nhiệt độ thay đổi trong khí tài quang học.
- 16 **Bùi Xuân Kiên, Đinh Văn Châu** 131 – 136  
Lực quang học tác động lên vi hạt trong chùm tia laser dạng Gauss vòng.

*Công nghệ thông tin & Cơ sở toán học cho tin học*

- 17 **Lai Phu Minh, Phạm Thanh Vinh, Phạm Đức Thúc, Nguyễn Thanh Trung, Trần Quốc Long, Nguyễn Thị Phương, Chu Minh Đức, Trần Văn Dien, Phạm Hà Hai, Nguyễn Thái Hà, Nguyễn Đức Thuận, Nguyễn Chi Thanh** 137 – 144  
Ablation dosage recommendation for thyroid cancer treatment following thyroidectomy using machine learning.

*Cơ học & Cơ khí động lực*

- 18 **Nguyễn Văn Dương, Nguyễn Thanh Hưng, Lê Minh Đức, Tạ Đình Xuân, Nguyễn Đình Chiến** 145 – 151  
Effects of cooling rate upon annealing on the microstructure and properties of the FeCo<sub>49</sub>V<sub>2</sub>Nb<sub>0.2</sub> alloy.
- 19 **Vũ Ngọc Tuấn** 152 – 158  
Investigation of factors affecting tire-road separation using a half-car model.

**THÔNG TIN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ**

- 20 **Lê Đức Anh, Nguyễn Văn Ngân** 159 – 162  
Thiết kế hệ thống lấy mẫu cho xe trình sát hóa học, sinh học, phóng xạ, hạt nhân.