Tạp chí
NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUÂN SỰ

MỤC LỤC

Tổng quan

01 **Nguyen Thanh Tung, Nguyen Hoang Tung, Nguyen Tien Thanh, Dao Son Lam** **3 – 11**
Recent advances in the development of carbon-based catalyst materials for fuel cells.

Kỹ thuật điều khiển & Điện tử

02 **Do Thanh Quan, Bui Tien Anh** **12 – 21**
Developing power control algorithms for dynamic multi-connection industrial wireless sensor networks.

03 **Phạm Xuân Đức, Nguyễn Thế Anh, Đàm Hữu Mạnh, Nguyễn Xuân Nam, Nguyễn Tùng Lâm, Lê Đức Thịnh** **22 – 30**
Điều khiển bám thời gian xác định kết hợp ước lượng độ trượt đặt cho hệ thống chống bó cứng phanh trên xe điện.

04 **Dai Xuan Loi, Luong Duy Manh, Ta Chi Hieu, Vu Le Ha, Tran Van Toan** **31 – 38**
A 8 GHz microwave substrate integrated waveguide power amplifier using complementary split ring resonators.

05 **Hà Huy Dũng, Nguyễn Văn Hạnh, Cao Việt Linh, Đoàn Văn Tùng, Đinh Văn Trường** **39 – 45**
Giải pháp xử lý hiển thị mục tiêu đảm bảo điều khiển bám sát theo chu kỳ trong ra đa đơn xung.

06 **Nguyễn Ngọc Tú** **46 – 53**
Nghiên cứu phương pháp tối ưu hóa dẫn đường toàn cục cho robot tự hành dạng phi đối xứng.

07 **Ngo Duy Tan, Bui Quang Huy, Nguyen Duc Hieu, Truong Tuan Anh, Tran Kim Chi, Phung Duc Thuong, Pham Anh Tuan** **54 – 61**
Calculation and simulation of low Earth satellite orbit using least-squares method and on-board GPS data: case study of VNREDSat-1 satellite.

Hóa học, Sinh học & Môi trường

08 **Trần Tuấn Việt, Trần Thị Phượng, Thái Tiến Dũng, Nguyễn Văn Sơn, Lê Anh Kiên** **62 – 68**
Chất lượng không khí xung quanh khu vực thủ đô Hà Nội: Hiện trạng và nguy cơ ảnh hưởng tới sức khỏe con người.

09 **Nguyễn Trọng Đại** **69 – 76**
Nghiên cứu một số đặc trưng của hỗn hợp thuốc nổ ocfol-5.5.

10 **Khuất Hoàng Bình, Nguyễn Văn Huy, Nguyễn Minh Việt, Lã Đức Dương** **77 – 82**
Nghiên cứu chế tạo vermiculite giãn nở sử dụng tác nhân H_2O_2 và vi sóng ứng dụng cho hấp phụ Asen trong nước.

11 **Nguyen Cong Thang, Ninh Duc Ha, Ha Quoc Bang, Do Thi Thuy** **83 – 89**
Synthesis of Cu-GPNs/Polyvinyl chloride (Cu-GPNs/PVC) nanocomposite for application as an electromagnetic wave reflecting material.

12 **Lâm Phước Sơn, Đào Duy Hưng, Hoàng Kim Huế, Phùng Khắc Huy Chú, Nguyễn Anh Đức** **90 – 97**
Nghiên cứu sử dụng capsaicin chiết xuất từ tự nhiên để chế tạo chất tạo khói cay thay thế chất độc quân sự CS.

Vật lý & Khoa học vật liệu

13 **Đỗ Thanh Tùng** **98 – 105**
Khảo sát chế độ đơn mode laser sợi quang công suất cao dùng trong máy cắt kim loại công nghiệp.

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

14 **Nguyễn Doãn Cường, Võ Xung Hà, Mai Đình Sinh, Nguyễn Việt Hùng, Trương Quốc Hùng, Phạm Văn Nhã** **106 – 112**
Tiếp cận một số mô hình học sâu phân loại dữ liệu mục tiêu ra đa hàng hải.

15 **Hoang Duc Tho, Pham Quoc Hoang, Nguyen Thi Thu Nga, Pham Van Quoc** **113 – 119**
A method for constructing dynamic S-boxes based on fractional transformation.

Cơ học & Cơ khí động lực

16 **Trần Xuân Diệu, Nguyễn Xuân Thành** **120 – 127**
Xây dựng mô hình động lực học bệ phóng thiết bị bay trên nền đàn hồi.

17 **Duong Tan Dat, Tran Duc Thuan, Le Hong Ky** **128 – 138**
Application of SMC-PID algorithm for anti-roll control for human-carrying robot.

18 **Phan Ba Binh, Phan Van Vu** **139 – 145**
Research on simulation of a bullet skimming the ground by the finite element method.

Thông tin khoa học công nghệ

19 **Nguyễn Thị Thu Nga, Hoàng Đức Thọ, Trần Mạnh Đông, Phạm Duy Nam** **146 – 150**
Trí tuệ nhân tạo quá trình phát triển, thời cơ và thách thức.