

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

**MỤC LỤC**

**NHỮNG VẤN ĐỀ CHUNG**

- 01 Nguyễn Đức Hùng** **3 - 19**  
Điện hóa: Từ lý thuyết đến công nghệ và ứng dụng (P.2).

**NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CÔNG NGHỆ**

*Kỹ thuật điều khiển & Điện tử*

- 02 Phan Văn Hải, Nguyễn Quốc Cường** **20 - 27**  
Đánh giá tỉ lệ chuyển giao gói tin của hệ thống chiếu sáng trong nhà sử dụng công nghệ Bluetooth Mesh.
- 03 Trần Thị Thảo, Phạm Văn Trường, Nguyễn Hữu Thắng** **28 - 38**  
Phát triển hàm mất mát cho mạng TransUnet trong phân vùng ảnh MRI khối u não.
- 04 Phạm Thanh Tùng, Lê Hữu Toàn, Nguyễn Chí Ngôn** **39 - 48**  
Điều khiển trượt động dựa vào hàm chuyển mạch động và giới hạn trên hệ thống giảm xóc – vật – lò xo.
- 05 Lưu Thị Thu Hồng, Phạm Trường, Nguyễn Thùy Linh, Hà Thị Phương, Nguyễn Văn Trung** **49 - 57**  
Nâng cao hiệu suất chuyển đổi điện áp một chiều với cấu trúc bậc cao tận dụng cảm kháng ký sinh dùng cho sạc pin Li-ion.
- 06 Lê Thị Luận** **58 - 67**  
Mạch san bằng thích nghi 5Gb/s dựa trên bộ đếm trên công nghệ CMOS 180-nm.
- 07 Nguyễn Minh Giảng, Tạ Hoài Nam** **68 - 77**  
Phương pháp, thuật toán và phần mềm xác định tần số làm việc cho đường truyền sóng điện ly của máy vô tuyến điện sóng ngắn.
- 08 Nguyễn Duy Thái** **78 - 85**  
Ước lượng hướng đến của tín hiệu vô tuyến sử dụng mạng nơ-ron tích chập cho mảng anten tuyến tính không đồng đều.

*Hóa học & Môi trường*

- 09 Trương Quang Nang, Nguyễn Văn Tinh, Đàm Quang Sang, Nguyễn Trung Toàn, Hoàng Trung Hữu** **86 - 92**  
Synthesis and thermal analysis of 2,4,6-trinitroresorcinol.
- 10 Nguyễn Văn Tuyển, Trần Hùng Thuận, Đỗ Quang Trung** **93 - 100**  
Nghiên cứu cải thiện cơ tính của giá thể polyvinyl alcohol/sodium alginate ứng dụng để cố định sinh khối vi sinh vật.
- 11 Nguyễn Thị Hương, Vũ Minh Thành, Đào Thế Nam, Nguyễn Văn Quỳnh** **101 - 107**  
Nghiên cứu khả năng tạo màng kỵ nước và chống mốc trên bề mặt kính quang học của hợp chất cơ silic.
- 12 Phạm Thị Mai Hương, Nguyễn Văn Mạnh, Đào Xuân Phúc, Nguyễn Trung Toàn, Đỗ Nhật Minh, Nguyễn Xuân Anh, Đặng Thanh Bình, Nguyễn Tuấn Hồng** **108 - 113**  
Nghiên cứu biến tính nano SiO<sub>2</sub> với tác nhân alkylsilane ứng dụng trong màng phủ trên nền kính.

- 13 **Ngô Minh Tiến, Phùng Khắc Nam Hồ, Nguyễn Thị Phượng, Phan Thanh Xuân, Trần Văn Chinh, Lê Thanh Bắc, Nguyễn Văn Bằng, Nguyễn Thị Hoài Phương** 114 - 118  
Ảnh hưởng của chế độ xử lý nhiệt đến tính chất của tấm hợp kim la tông silic LK75-0,5.
- 14 **Lê Viết Bình** 119 - 125  
Nghiên cứu xử lý nhiệt đệm khí cao áp được chế tạo từ phôi đồng M1 dạng thanh tròn.
- 15 **Đoàn Văn Phúc, Trần Xuân Tiến, Nguyễn Tiến Mạnh, Đỗ Quốc Mạnh** 126 - 131  
Nghiên cứu chế tạo và khảo sát một số tính chất cơ - nhiệt của vật liệu composit trên cơ sở nhựa phenolic/vải thủy tinh.
- 16 **Nghiêm Ngọc Hoa, Nguyễn Hà Trung, Nguyễn Thị Tâm Thư, Phạm Kiên Cường** 132 - 139  
Phân lập chủng vi sinh vật có khả năng phân hủy trinitrotoluene (TNT) từ nguồn đất, nước ô nhiễm.

#### *Vật lý*

- 17 **Trần Văn Huỳnh, Vũ Đình Lãm, Lê Thị Hồng Hiệp, Nguyễn Thanh Tùng** 140 - 150  
Nghiên cứu thiết kế siêu vật liệu hấp thụ hai chiều hoạt động ở vùng tần số THz và ứng dụng trong cảm biến chiết suất.
- 18 **Thai Doan Thanh, Nguyen Thi Thu Hien, Nguyen Tuan Anh, Nguyen Manh Thang, Hoang Minh Dong** 151 - 158  
Dynamical propagation and all-optical switching in a ladder-type three-level system under the influence of spontaneously generated coherence.

#### *Cơ kỹ thuật & Cơ khí động lực*

- 19 **Lê Hữu Ban, Nguyễn Nam Quý, Nguyễn Hải Minh, Điều Như Kế, Nguyễn Quang Lượng** 159 - 165  
Khảo sát, đánh giá ảnh hưởng đường kính vòng cản đến tầm bay của thiết bị bay không điều khiển trong điều kiện tiêu chuẩn.

### **THÔNG TIN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ**

- 20 **Hà Trung Hải, Trần Ngọc Anh, Nguyễn Nhật An, Lê Mạnh Cường** 166 - 169  
Giải pháp xây dựng phần mềm phát hiện đạo văn tiếng Việt trong các đề tài nghiên cứu khoa học quân sự.
- 21 **Bùi Minh Tuấn, Trần Công Thìn, Nguyễn Phú Giang, Nguyễn Kiều Hưng, Đỗ Doanh Điện** 170 - 174  
Xây dựng giải pháp mô phỏng huấn luyện bắn súng ngắn K54 có tạo giật không dây và tự động đánh giá kết quả.