

# MỤC LỤC

## I. KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ

1. Thành phần hóa học và hoạt tính chống oxi hóa của dầu hạt Citrus .....2  
**Lê Thị Minh Thu, Hoàng Trần Huyền Trân , Nguyễn Thị Lan Phi**
2. Độ mất năng lượng của chùm hạt Alpha và  $^{22}\text{Mg}$  trong bia khí  $\text{HECO}_2$  .....9  
**Nguyễn Kim Uyên, Nguyễn Ngọc Duy, David Miles Kahl**
3. Nghiên cứu tạo cảm giác lái trên mô hình Steer-By-Wire .....15  
**Đỗ Văn Dũng, Nguyễn Văn Bang, Trần Văn Lợi**
4. Ứng dụng xử lý ảnh nhận dạng đường đi cho ô tô chạy tự động .....21  
**Hồ Văn Thu, Lê Thanh Phúc**
5. Thiết kế tối ưu hóa kết cấu khung xương và hệ thống khung gầm ô tô khách .....29  
**Nguyễn Thành Tâm**
6. Nhận dạng và xây dựng hệ điều khiển cho hệ thống có rơ .....36  
**Nguyễn Duy Anh, Phùng Vũ Lâm**
7. Xử lý vải siêu chống thấm bằng công nghệ Plasma lạnh ở áp suất thấp .....44  
**Thái Văn Phước, Trần Ngọc Đảm**
8. Phân tích xác xuất dừng và tỉ lệ lỗi kí tự trong mạng hợp tác AF hai chiều  
dùng kênh truyền FADING RAYLEIGH .....51  
**Đỗ Đình Thuấn**
9. Kỹ thuật giám biến đặc trưng trong đánh giá ổn định động  
hệ thống điện dùng mạng MLFN và RBRN .....57  
**Nguyễn Ngọc Âu, Trần Hữu Phụng**
10. Nghiên cứu thiết lập điều kiện chụp ảnh  
cho hệ thống đo gián tiếp kích thước cơ thể người từ ảnh .....65  
**Nguyễn Thị Ngọc Quyên**

## II. KHOA HỌC GIÁO DỤC

11. Xây dựng công cụ hỗ trợ triển khai công tác cố vấn học tập  
và đánh giá hiệu quả công tác này .....73  
**Nguyễn Duy Mộng Hà**
12. Các phương pháp đánh giá tri thức thực hành .....80  
**Đỗ Thị Mỹ Trang**

## III. TIN VĂN HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

# CONTENTS

## I. TECHNIQUE – TECHNOLOGY

1. Investigation of total phenolic content and their antioxidant activities of selected citrus seed oils .....2  
**Le Thi Minh Thu, Hoang Tran Huyen Tran, Nguyen Thi Lan Phi**
2. Energyloss of 4he particles and 22mg radioactive ions inhe+co2 gas target.....9  
**Nguyen Kim Uyen, Nguyen Ngoc Duy, David Miles Kahl**
3. Analysis for steering feel on steer-by-wire model ..... 16  
**Do Van Dung, Nguyen Van Bang, Tran Van Loi**
4. Application of image processing to detect lane for autonomous vehicle.....21  
**Ho Văn Thu, Le Thanh Phuc**
5. Optimal design for body and chassis structure of bus .....29  
**Nguyen Thanh Tam**
6. Identify and built a control of systems with backlash.....36  
**Nguyen Duy Anh, Phung Vu Lam**
7. Superhydrophobic coating on fabric by cold-plasma at atmospheric pressure.....44  
**Thai Van Phuoc, Tran Ngoc Dam**
8. Outage probability and ser analysis of two-way af relaying networks over rayleigh fading channel .....51  
**Do Dinh Thuan**
9. Feature reduction techniques in dynamic stability prediction power system using feedforward neural networks and radial basis function neural networks.....57  
**Nguyen Ngoc Au, Tran Huu Phung**
10. Research for establishing conditions when a body measurements can be obtained from a photographe .....65  
**Nguyen Thi Ngoc Quyen**

## II. EDUCATIONAL SCIENCE

11. Creating tools for academic advising and evaluating its efficiency .....73  
**Nguyen Duy Mong Ha**
12. Methods to evaluate practising knowledge.....80  
**Do Thi My Trang**

## III. NEWS IN BRIEF