

MỤC LỤC

Trang

KHOA HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ

1. Nghiên cứu xác định Cefalenxin trong nước thải bằng phương pháp sắc ký lỏng siêu hiệu năng với Detector photodiode array 1
Nguyễn Huy Hoài, Nguyễn Văn Hợp
2. Giải thuật điều chế sóng mang giảm số lần chuyển mạch cho nghịch lưu cầu H-NPC năm bậc 7
Quách Thanh Hải, Đỗ Đức Trí, Bùi Minh Ân
3. Thiết kế bộ cân bằng pha tự động cho lưới phân phối hạ áp 15
Trần Tùng Giang, Lê Trọng Nghĩa, Trương Ngọc Anh, Trương Thị Bích Ngà, Bùi Thị Tuyết Đan
4. Mô hình hóa và điều khiển tối ưu cho hệ xe hai bánh tự cân bằng 22
Nguyễn Minh Tâm, Nguyễn Văn Đông Hải, Nguyễn Phong Lưu, Lê Văn Tuấn
5. Thiết kế giả lập hệ thống radar giám sát biển 31
Nguyễn Trường Giang, Hoàng Trang
6. Ứng dụng Statcom nâng cao ổn định điện áp trong hệ thống điện có kết hợp nguồn điện gió 38
Trương Đình Nhơn, Nguyễn Văn Trí
7. Tối ưu hóa thiết kế kết cấu ô tô khách thỏa mãn tính an toàn va chạm trực diện..... 44
Nguyễn Thành Tâm
8. Nghiên cứu thực nghiệm thiết bị chung cất nước sử dụng năng lượng mặt trời dạng single basin kết hợp ống thủy tinh chân không và bộ ngưng tụ ngoài..... 50
Hoàng Văn Viết, Trần Xuân An, Nguyễn Thế Bảo
9. Nghiên cứu thực nghiệm thiết bị sấy đa năng mặt ong và phân hoa theo nguyên lý sấy bom nhiệt..... 56
Lê Anh Đức, Võ Thành Nhơn
10. Dự đoán ứng suất dư và biến dạng liên kết hàn góc chữ T bằng phương pháp phân tử hữu hạn 63
Nguyễn Hồng Thanh, Hoàng Trọng Ánh, Nguyễn Tiến Dương, Hà Xuân Tùng
11. Nghiên cứu phát triển máy phát điện gió trục đứng, công suất nhỏ tự điều chỉnh cánh theo hướng gió..... 72
Đặng Thiệu Ngôn, Phùng Tấn Lộc
12. Nghiên cứu, đề xuất phương án thiết kế chế tạo thử nghiệm máy cân bằng động sử dụng gói mềm..... 82
Trần Thanh Lam

KHOA HỌC GIÁO DỤC

13. Các yếu tố chất lượng dịch vụ ảnh hưởng đến sự hài lòng của sinh viên, trường hợp nghiên cứu tại trường đại học Lạc Hồng 87
Phan Thị Hời
14. Một số biện pháp rèn luyện kỹ năng nghề nghiệp thông qua dạy học xác suất thống kê cho sinh viên khối ngành kinh tế ở trường Đại học Lạc Hồng 94
Trần Văn Hoan, Đoàn Như Hùng

CONTENTS

| | Pages |
|--|-------|
| TECHNICAL ENGINEERING SCIENCE | |
| 1. Determination of Cefalexin in waste water by ultra-performance liquid chromatography with photodiode array detector | 1 |
| Nguyen Huy Hoai, Nguyen Van Hop | |
| 2. Carrier PWM technique to reduce switching for 5 levels h bridge NPC inverter | 7 |
| Quach Thanh Hai, Do Duc Tri, Bui Minh An | |
| 3. Design the automatic phase balancing equipment for low voltage distribution network | 15 |
| Tran Tung Giang, Le Trong Nghia, Truong Ngoc Anh, Truong Thi Bich Nga, Bui Thi Tuyet Dan | |
| 4. Modeling and optimal control for two-wheeled self-balancing robot | 22 |
| Nguyen Minh Tam, Nguyen Van Dong Hai, Nguyen Phong Luu, Le Van Tuan | |
| 5. Design of simulator system for marine-surveillance radar | 31 |
| Nguyen Truong Giang, Hoang Trang | |
| 6. Application of a statcom to improve voltage stability in a grid connected wind turbine | 38 |
| Truong Dinh Nhon, Nguyen Van Tri | |
| 7. Structural design optimization for bus to satisfy frontal safety | 44 |
| Nguyen Thanh Tam | |
| 8. Experimental study of a single basin solar water still coupled with evacuated glass tubes and external condenser | 50 |
| Hoang Van Viet, Tran Xuan An, Nguyen The Bao | |
| 9. Experimental study of multipurpose heat pump dryer for honey and pollen drying | 56 |
| Le Anh Duc, Vo Thanh Nhon | |
| 10. Prediction of welding distortions and residual stresses in T joint fillet welds by finite element method | 63 |
| Nguyen Hong Thanh, Hoang Trong Anh, Nguyen Tien Duong, Ha Xuan Tung | |
| 11. Research and development of the small vertical axis wind turbine with moving blades related to wind direction | 72 |
| Đang Thien Ngon, Phung Tan Loc | |
| 12. Research, design and fabrication dynamic balancing machine using flexible bearings | 82 |
| Tran Thanh Lam | |
| EDUCATIONAL SCIENCE | |
| 13. The influence of service quality factors on student's satisfaction -case study at Lac Hong University | 87 |
| Phan Thi Hoi | |
| 14. Some measures to form career skills through teaching probability statistics for economic majored students at Lac Hong University | 94 |
| Tran Van Hoan, Doan Nhu Hung | |