

MỤC LỤC

Trang

KHOA HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ

1. Ứng dụng tinh dầu trích ly từ húng chanh để bảo quản dưa lưới sau thu hoạch 1
Nguyễn Hoàng Thảo Ly, Lê Sĩ Ngọc, Phạm Thị Hà Vân, Nguyễn Thị Hiếu Trang
2. Mô phỏng đặc trưng dòng điện - điện thế và quy trình chế tạo transistor đơn điện tử (set)..... 12
Lê Hoàng Minh
3. Tính toán và chế tạo hệ thống tracking năng lượng mặt trời thụ động ứng dụng thiết kế cho các mô hình nhà máy điện mặt trời..... 22
Tăng Huệ Hưng, Nguyễn Văn Hiếu
4. Cân bằng điện áp trên tụ cho nghịch lưu ba pha ba bậc NPC..... 29
Nguyễn Minh Tâm, Đỗ Đức Trí, Hứa Duy Tiến, Trương Thị Bích Nga
5. Một phương pháp điều khiển trượt cho hệ bóng thanh..... 37
Nguyễn Minh Tâm, Đào Minh Tiến, Vũ Đình Đạt, Hồ Trọng Nguyễn, Nguyễn Minh Hoàng, Nguyễn Văn Đông Hải, Nguyễn Thị Oanh
6. Điều khiển động cơ không đồng bộ ba pha dùng phương pháp tuyến tính hóa vào ra 43
Huỳnh Thanh Trường, Bùi Thanh Hiếu, Dương Hoài Nghĩa
7. Thiết kế và chế tạo máy làm chạo tôm lõi mía 50
Hà Châu Trinh, Lê Tiến, Hồ Tấn Việt, Nguyễn Trọng Tuấn, Nguyễn Trường Thịnh
8. Xác định hệ số phản ứng nhiệt của tường xây dựng ở điều kiện Việt Nam theo phương pháp hồi qui miền tần số..... 56
Lê Minh Nhựt
9. Nghiên cứu thu thập dữ liệu thí nghiệm động cơ cỡ nhỏ..... 64
Đỗ Văn Dũng, Lê Quang Vũ
10. Nghiên cứu ứng dụng sản xuất tinh gọn để tái bố trí mặt bằng xưởng may tại các công ty may mặc, giảm lãng phí, nâng cao năng suất lao động..... 69
Nguyễn Phước Sơn, Nguyễn Thị Tuyết Trinh
11. Đánh giá ảnh hưởng của điều kiện thời tiết đến năng lượng hữu ích của hệ thống nước nóng năng lượng mặt trời..... 78
Nguyễn Du, Lê Minh Nhựt
12. Thiết kế và chế tạo thiết bị làm sạch trứng gia cầm năng suất 3000 quả trứng/giờ..... 85
Trần Thu Hà, Nguyễn Văn Bạ

KHOA HỌC GIÁO DỤC

13. Các nhân tố tác động đến sự hài lòng trong công việc tại trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. HCM..... 93
Phan Thị Thanh Hiền

CONTENTS

	Pages
TECHNICAL ENGINEERING SCIENCE	
1. Application of the essential oil extracting from leaves of <i>plectranthus amboinicus</i> L. for preserving <i>cucumis melo</i> L. after harvesting.....	1
Nguyen Hoang Thao Ly, Le Si Ngoc, Pham Thi Ha Van, Nguyen Thi Hieu Trang	
2. The simulation of current - voltage characteristics and fabrication process for single electron transistor (set).....	12
Le Hoang Minh	
3. Passive solar tracking system for designing on-grid solar power plant projects	22
Tang Hue Hung, Nguyen Van Hieu	
4. Balancing capacitor voltage in three-level NPC converter.....	29
Nguyen Minh Tam, Do Duc Tri, Hua Duy Tien, Truong Thi Bich Nga	
5. Method of sliding mode control for ball – beam systems.....	37
Nguyen Minh Tam, Dao Minh Tien, Vu Dinh Dat, Ho Trong Nguyen, Nguyen Minh Hoang, Nguyen Van Dong Hai, Nguyen Thi Oanh	
6. Control of three-phase induction motor using input-output linearization method	43
Huynh Thanh Tuong, Bui Thanh Hieu, Duong Hoai Nghia	
7. Design and manufacturing a machine for shrimp paste on sugar cane.....	50
Ha Chau Trinh, Le Tien, Ho Tan Viet, Nguyen Trong Tuan, Nguyen Truong Thinh	
8. Determination of thermal response factors of building wall in Viet Nam condition based on frequency domain regression Method	56
Le Minh Nhut	
9. A study to collect testing data small engines.....	64
Do Van Dung, Le Quang Vu	
10. Researching for application of lean production in redesigning sewing workshop layout in ground apparel company, waste reduction, labour productivity enhancement	69
Nguyen Phuoc Son, Nguyen Thi Tuyet Trinh	
11. Evaluating the effects of weather conditions on the useful heat gain of the solar water heating system.....	78
Nguyen Du, Le Minh Nhut	
12. Design and fabrication of the egg cleaning machine with the productivity 3000 pcs/hour.....	85
Tran Thu Ha, Nguyen Van Ban	
EDUCATION SCIENCE	
13. Factors affecting job satisfaction – a case study in HCMC University of Technology and Education	93
Phan Thi Thanh Hien	