

# MỤC LỤC

## I. KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ

Trang

1. Nghiên cứu chế tạo màng oxít dẫn điện trong suốt GZO bằng phương pháp phun xạ magnetron DC.....	2
<b>Phạm Thị Lan Anh, Nguyễn Văn Hiếu, Vũ Thị Hạnh Thu, Đinh Thái Ngọc Hà</b>	
2. Tính toán sức điện động tự cảm trên hệ thống đánh lửa lai .....	8
<b>Đỗ Quốc Âm, Đỗ Văn Dũng, Phan Nguyễn Quý Tâm, Lê Khánh Tân</b>	
3. Nghiên cứu biện pháp giảm mức tiêu hao nhiên liệu của xe buýt Transinco B80 sử dụng trong tp. Hồ Chí Minh .....	13
<b>Nguyễn Văn Chấn</b>	
4. Nghiên cứu thiết kế và lắp đặt hệ thống thí nghiệm cho thiết bị ngưng tụ kênh micro.....	20
<b>Đoàn Minh Hùng, Nguyễn Trọng Hiếu, Đặng Thành Trung</b>	
5. Nghiên cứu, thi công hệ thống tích lũy năng lượng điện dạng cảm kháng trên ô tô .....	27
<b>Phan Nguyễn Quý Tâm, Đỗ Văn Dũng, Đỗ Quốc Âm, Nguyễn Bá Hải</b>	
6. Thiết kế hệ thống điều khiển xe gắn máy lai.....	34
<b>Nguyễn Ngọc Triều, Lê Thanh Phúc</b>	
7. Nâng cao độ chính xác kích thước sản phẩm nhựa thành mỏng bằng phương pháp kết hợp mô phỏng và thực nghiệm .....	42
<b>Huỳnh Đỗ Song Toàn, Trần Minh Thế Uyên, Nguyễn Danh Kiên, Lê Hiếu Giang</b>	
8. Nghiên cứu quá trình gia nhiệt bằng khí nóng cho khuôn phun ép tạo sản phẩm dạng lưới .....	46
<b>Phạm Sơn Minh, Đỗ Thành Trung, Lê Tuyên Giáo, Trần Minh Thế Uyên</b>	
9. So sánh đề xuất phương pháp cải tiến đánh giá rủi ro thiệt hại do sét .....	53
<b>Lê Quang Trung, Quyền Huy Ánh, Phan Chí Thạc</b>	
10. Ứng dụng Memristor để thiết kế mạch nhận dạng kí tự sử dụng bộ nhân tín hiệu .....	60
<b>Huỳnh Hoàng Hà, Võ Minh Huân</b>	
11. Xác định năng suất sử dụng và điều kiện làm việc của máy xói đất.....	69
<b>Nguyễn Danh Sơn</b>	
12. Dự báo trên chuỗi thời gian sử dụng bài toán tìm kiếm tương tự .....	75
<b>Nguyễn Thành Sơn</b>	
<b>II. KHOA HỌC - GIÁO DỤC</b>	
13. Giảng dạy và học tập môn đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam theo hướng tiếp cận CDIO tại trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.Hồ Chí Minh – Thực trạng và giải pháp.....	85
<b>Phùng Thế Anh</b>	
<b>III. TIN VĂN HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ</b>	

# CONTENTS

*Page*

## I. TECHNIQUE - TECHNOLOGY

1. GZO transparent conductive oxide thin films fabricating  
by DC magnetron sputtering ..... 2  
**Pham Thi Lan Anh, Nguyen Van Hieu, Vu Thi Hanh Thu, Dinh Thai Ngoc Ha**
2. Calculation of electromotive force (EMF) on hybrid ignition systems ..... 8  
**Do Quoc Am, Do Van Dung, Phan Nguyen Qui Tam, Le Khanh Tan**
3. A study reduce fuel consumption method  
of the bus Transinco B80 is using in the Ho Chi Minh City..... 13  
**Nguyen Van Chan**
4. A study on design and experimental setup  
for microchannel condensers ..... 20  
**Doan Minh Hung, Nguyen Trong Hieu, Dang Thang Trung**
5. Researching and installing accumulated system  
of inductance energy in automobile..... 27  
**Phan Nguyen Qui Tam, Do Van Dung, Do Quoc Am, Nguyen Ba Hai**
6. Designing control system for hybrid motorcycle ..... 34  
**Nguyen Ngoc Trieu, Le Thanh Phuc**
7. Enhance dimension accuracy of a thin-walled plastic part  
by combining simulation and design of experiments ..... 42  
**Huynh Do Song Toan, Tran Minh The Uyen, Nguyen Danh Kien, Le Hieu Giang**
8. Study on the air heating process of the injection mold  
for the meshing product ..... 46  
**Pham Son Minh, Do Thanh Trung, Le Tuyen Giao, Tran Minh The Uyen**
9. Compare and propose improved method of risk assessment  
of damages due to lightning..... 53  
**Le Quang Trung, Quyen Huy Anh, Phan Chi Thach**
10. Memristor-based character recognition using signal multiplier ..... 60  
**Huynh Hoang Ha, Vo Minh Huan**
11. Determination of exploitable efficiency and  
working conditions of digging machine ..... 69  
**Nguyen Danh Son**
12. Prediction in time series using similarity search problem ..... 75  
**Nguyen Thanh Son**

## II. EDUCATIONAL SCIENCE

13. Teaching and learning course “Vietnamese Communist Party’s revolutionary policies”  
applying the CDIO approach at Ho Chi Minh City university of Technology and Education  
- current state and solutions ..... 85  
**Phung The Anh**

## III. NEWS IN BRIEF