

# MỤC LỤC

Trang

1. Chẩn Đoán Thời Gian Thực Không Xâm Lấn Lỗi Động Cơ Điện Ba Pha..... 1  
**Nguyễn Văn Khanh\***, **Trần Văn Khang**, **Nguyễn Minh Khải**, **Thạch Văn Tố Em**,  
**Phạm Trần Lam Hải**, **Nguyễn Chí Ngôn**  
*Đại học Cần Thơ, Việt Nam*
2. Phân Tích Nhiệt Động Chu Trình Kalina Sử Dụng Nguồn Nhiệt Nhiệt Độ Thấp..... 12  
**Nguyễn Văn Dũng<sup>1</sup>**, **Đoàn Thị Hồng Hải<sup>1</sup>**, **Trần Văn Hưng<sup>2</sup>**, **Nguyễn Văn Hạp<sup>2</sup>**,  
**Nguyễn Minh Phú<sup>1\*</sup>**  
<sup>1</sup>*Trường Đại học Công nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*  
<sup>2</sup>*Trường Đại học Bách Khoa TP.HCM, Đại học quốc gia TP. HCM, Việt Nam*
3. Nghiên Cứu Thực Nghiệm Yếu Tố Ảnh Hưởng Tới Nhiệt Độ Không Khí Sau  
Thiết Bị Ngưng Tụ Có Làm Mát Phụ Dùng Gạch Nung Rười Nước..... 21  
**Đặng Hùng Sơn\***, **Nguyễn Thị Ánh Tuyết**, **Nguyễn Phi Trung**  
*Trường Đại học Sư phạm Kỹ Thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
4. Nghiên Cứu Nâng Cao Hiệu Quả Làm việc Cho Cụm Dàn Nóng Của Hệ Thống  
Điều Hòa Không Khí VRF ..... 33  
**Nguyễn Văn Tâm<sup>1</sup>**, **Trần Văn Hưng<sup>1</sup>**, **Nguyễn Thị Minh Trinh<sup>1</sup>**, **Nguyễn Minh  
Phú<sup>2</sup>**, **Nguyễn Văn Hạp<sup>1\*</sup>**  
<sup>1</sup>*Trường Đại học Bách Khoa TP.HCM, Đại học Quốc gia TP.HCM, Việt Nam*  
<sup>2</sup>*Trường Đại học Công Nghiệp TP.HCM, Việt Nam*
5. Một Nghiên Cứu Thực Nghiệm Về Nén Viên Lá Cây Dùng Công Nghệ Ru Lô  
và Khuôn Nén.....42  
**Đặng Thành Trung**  
*Trường Đại học Sư phạm Kỹ Thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
6. Ứng Dụng Matlab/ Simulink Trong Tính Toán và Mô Phỏng Xe Điện Kiểu E-  
REV ..... 50  
**Huỳnh Quốc Việt\***, **Ngô Thị Ngọc Thắm<sup>2</sup>**, **Đinh Tấn Ngọc<sup>1</sup>**, **Trần Đình Việt<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. HCM, Việt Nam*  
<sup>2</sup>*Trường Đại học Trần Đại Nghĩa, Hồ Chí Minh, Việt Nam*
7. Nghiên Cứu Chuyển Đổi Động Cơ Diesel Thành Động Cơ HCCI Sử Dụng  
Nhiên Liệu Xăng E20 ..... 60  
**Lê Minh Xuân<sup>1</sup>**, **Dương Việt Dũng<sup>2</sup>**, **Nguyễn Thanh Tuấn<sup>3\*</sup>**  
<sup>1</sup>*Trường Đại học Đông Á, Đà Nẵng, Việt Nam*  
<sup>2</sup>*Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng, Đà Nẵng, Việt Nam*  
<sup>3</sup>*Trường Đại học Nha Trang, Khánh Hòa, Việt Nam*
8. Nghiên Cứu Khoa Học Về Đào Tạo, Sát Hạch Lái Xe Ô Tô Tại Việt Nam:  
Thực Trạng Và Thách Thức ..... 68  
**Nguyễn Xuân Trung\***  
*Trường Cao đẳng Giao thông Huế, Việt Nam*
9. Nghiên Cứu Các Yếu Tố Ảnh Hưởng Đến Hoạt Động Học Tập Kỹ Năng Mềm  
Của Sinh Viên Tại Trường Đại Học Lạc Hồng ..... 75  
**Trần Thị Kim Chi**  
*Trường Đại học Lạc Hồng, Đồng Nai, Việt Nam*

# CONTENT

	Page
1. Realtime Non-invasive Fault Diagnosis of Three-phase Induction Motor ..... 1 <b>Nguyen Van Khanh*</b> , <b>Tran Vy Khang</b> , <b>Nguyen Minh Khai</b> , <b>Thach Van To Em</b> , <b>Pham Tran Lam Hai</b> , <b>Nguyen Chi Ngon</b> <i>Can Tho University, Vietnam</i>	1
2. Thermodynamic Analysis of a Kalina Cycle Powered by Low-temperature Heat Source ..... 12 <b>Nguyen Van Dung<sup>1</sup></b> , <b>Doan Thi Hong Hai<sup>1</sup></b> , <b>Tran Van Hung<sup>2</sup></b> , <b>Nguyen Van Hap<sup>2</sup></b> , <b>Nguyen Minh Phu<sup>1*</sup></b> <sup>1</sup> <i>Industrial University of Ho Chi Minh city, Vietnam</i> <sup>2</sup> <i>Ho Chi Minh City University of technology, Viet Nam national University - Ho Chi Minh city, Vietnam</i>	12
3. Experimental Study of Factors Affecting Air Temperature After Sub-Cooled Condenser Using Fired Brick Sprinkler by Robust Design Methods ..... 21 <b>Hung-Son Dang*</b> , <b>Thi-Anh-Tuyet Nguyen</b> , <b>Phi-Trung Nguyen</b> <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	21
4. Reseach on Improving the Working Efficiency of the Group Installation of Outdoor Units of the VRF Air Conditioning System ..... 33 <b>Nguyen Van Tam<sup>1</sup></b> , <b>Tran Van Hung<sup>1</sup></b> , <b>Nguyen Thi Minh Trinh<sup>1</sup></b> , <b>Nguyen Minh Phu<sup>2</sup></b> , <b>Nguyen Van Hap<sup>1*</sup></b> <sup>1</sup> <i>HCMC University of Technology, Vietnam National University HCMC, Vietnam</i> <sup>2</sup> <i>Industrial University of Ho Chi Minh City, Vietnam</i>	33
5. An Experimental Study on the Compression of the Fallen Leaf Pellets Using Rollers and Compression Molding Technology.....42 <b>Thanhtrung Dang</b> <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	42
6. Application of Matlab/Simulink to Model and Simulate the Extended – Range Electric Vehicles ..... 50 <b>Quoc-Viet Huynh<sup>1*</sup></b> , <b>Ngoc-Tham Ngo Thi<sup>2</sup></b> , <b>Đinh Tan Ngoc<sup>1</sup></b> , <b>Tran Đình Viet<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> <sup>2</sup> <i>Tran Dai Nghia University, Vietnam</i>	50
7. Research to Convert the Compression Ignition Engine to the HCCI Engine Using E20 Petrol Fuel..... 60 <b>Le Minh Xuan<sup>1</sup></b> , <b>Duong Viet Dung<sup>2</sup></b> , <b>Nguyen Thanh Tuan<sup>3*</sup></b> <sup>1</sup> <i>Dong A University, Vietnam</i> <sup>2</sup> <i>The University of Danang - University of Science and Technology, Vietnam</i> <sup>3</sup> <i>Nha Trang University, Vietnam</i>	60
8. Scientific Research of Driving Training and Testing in Vietnam: Current Status and Challenges ..... 68 <b>Xuan-Trung Nguyen*</b> <i>Transport College of Hue, Vietnam</i>	68
9. A Study on Factors Affecting Student’s Learning Soft Skills at Lac Hong University..... 75 <b>Tran Thi Kim Chi</b> <i>Lac Hong University, Viet Nam</i>	75