

MỤC LỤC

Trang

1. Nghiên cứu và mô hình hóa pin Lithium-Ion..... 1
Văn Ánh Dương*, **Phạm Thanh Tuấn**, **Dương Tuấn Tùng**, **Đỗ Nguyễn Trung Kiên**, **Nguyễn Văn Dũng**
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
2. Nghiên cứu ảnh hưởng của vận tốc đến khả năng trao đổi nhiệt của kênh có gờ bằng phương pháp mô phỏng số..... 12
Đặng Thị Tường Vi¹, **Trần Thanh Tình^{2*}**, **Đặng Thành Trung²**
¹*Trường Cao đẳng Kỹ thuật Cao Thắng, Việt Nam*
²*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
3. Nghiên cứu thiết lập hệ thống thu thập dữ liệu nhiệt Cabin nhằm đánh giá ảnh hưởng của bức xạ mặt trời tới hiệu suất điều hòa không khí ô tô 24
Lý Vĩnh Đạt¹, **Lê Quang Vũ^{1*}**, **Trần Văn Tám²**
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
²*Cty TNHH ĐT TM DV Tám Hai, Việt Nam*
4. Nghiên cứu tính toán mô phỏng hệ thống phanh tái sinh trên xe Plug-in Hybrid..... 33
Ngô Quang Thành*, **Dương Tuấn Tùng**
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
5. Mạch điều chỉnh hệ số công suất dựa trên cấu hình tăng áp xen kẽ điện áp thả nổi..... 44
Nguyễn Chấn Việt*, **Nguyễn Đình Tuyên**, **Phan Quốc Dũng**, **Hồ Thanh Phương**, **Lê An Nhuận**, **Nguyễn Đặng Tài**, **Mông Thị Thảo Trang**
Trường Đại học Bách Khoa, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
6. Nghịch lưu một pha tăng-giảm áp tựa nguồn Z với khả năng loại trừ dòng điện rò..... 54
Hoàng Minh Đạt¹, **Phù Thị Ngọc Hiếu¹**, **Trần Vĩnh Thanh¹**, **Đoàn Quốc Hưng²**, **Đỗ Đức Trí^{1*}**
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
²*Trường Cao đẳng Kiên Giang, Việt Nam*
7. Nghiên cứu chế tạo vật liệu Composite trên cơ sở PLA/Talc định hướng ứng dụng trong công nghệ in 3D..... 66
Lê Thiên Đình, **Vũ Tiến Trung**, **Phạm Huy Lâm**, **Nguyễn Ngọc Thu**, **Lê Minh Thành**, **Lê Thanh Huy**, **Hà Thúc Chí Nhân***
Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
8. Ảnh hưởng của nhựa AB-8 đến hiệu suất và hoạt tính chống oxy hóa của các chất Phenolic từ Lignin..... 78
Lưu Thị Mỹ Tâm¹, **Nguyễn Vinh Tiến^{2*}**
¹*Trường Đại học Nguyễn Tất Thành, Việt Nam*
²*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
9. Dự đoán thời gian hoàn thành Marathon bằng mô hình học máy tổng hợp: Một nghiên cứu thực nghiệm trên dữ liệu Boston Marathon..... 87
Mai Anh Khoa, **Nguyễn Hà Quỳnh Giao**, **Hoàng Công Mạnh**, **Trương Thị Ngọc Phượng***
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
10. Tiếp cận hệ thống trong phát triển các chương trình giáo dục ở bậc đại học..... 98
Phan Thanh Việt^{1*}, **Dương Thị Kim Oanh²**
¹*Trường Đại học Sư phạm Thể dục Thể thao Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
²*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*

CONTENT

	Page
1. Research and Modeling of Lithium-Ion Batteries.....	1
Duong Van Anh* , Tuan Pham Thanh , Tung Duong Tuan , Kien Do Nguyen Trung, Dung Nguyen Van <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
2. Influence of Velocity on Heat Transfer Performance of Ribbed Channels: A Numerical Study..	12
Thi Tuong Vi Dang¹ , Thanh Tinh Tran^{2*} , Thanh Trung Dang² ¹ <i>Cao Thang Technical College, Vietnam</i> ² <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
3. A Study on Car Cabin Thermal Radiation Measurement With Data Acquisition to Assessment of Solar Radiation on Cooling System Performance.....	24
Vinh Dat Ly¹ , Quang Vu Le^{1*} , Van Tam Tran² ¹ <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> ² <i>Tam Hai Service Trading Investment Company Limited, Vietnam</i>	
4. Study on Simulation and Calculation of the Regenerative Braking System on Plug- in Hybrid Vehicles.....	33
Quang Thanh Ngo* , Tuan Tung Duong <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
5. Interleaved Floating Boost PFC Converter With Intrinsic Current Balancing.....	44
Chan Viet Nguyen* , Dinh Tuyen Nguyen , Quoc Dung Phan , Thanh Phuong Ho, An Nhuan Le , Dang Tai Nguyen , Thi Thao Trang Mong <i>Ho Chi Minh City University of Technology, VNU-HCMC, Vietnam</i>	
6. A Single-Phase Buck-Boost Quasi Z Source Common-Ground Inverter.....	54
Minh Dat Hoang¹ , Thi Ngoc Hieu Phu¹ , Vinh Thanh Tran¹ , Quoc Hung Doan² , Duc Tri Do^{1*} ¹ <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> ² <i>Kien Giang College, Vietnam</i>	
7. Research on Manufacturing Composite Materials on the Basis of PLA/Talc in Application of 3D Printing Technology.....	66
Thien Dinh Le , Tien Trung Vu , Huy Lam Pham , Ngoc Thu Nguyen , Minh Thanh Le , Thanh Huy Le , Chi Nhan Ha Thuc* <i>University of Science, Vietnam National University, Ho Chi Minh City, Vietnam</i>	
8. Impact of AB-8 Macroporous Adsorption Resin on the Recovery and Antioxidant Activity of Phenolic Compounds Derived From Lignin.....	78
Thi My Tam Luu¹ , Vinh Tien Nguyen^{2*} ¹ <i>Nguyen Tat Thanh University, Vietnam</i> ² <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
9. Predicting Marathon Finishing Times Using Ensemble Learning: An Empirical Study on Boston Marathon Data.....	87
Anh Khoa Mai , Ha Quynh Giao Nguyen , Cong Manh Hoang , Thi Ngoc Phuong Truong* <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
10. The Systematic Approach in Curriculum Development for Higher Education.....	98
Thanh-Viet Phan^{1*} , Kim-Oanh Duong-Thi² ¹ <i>Ho Chi Minh City University of Physical Education and Sport, Vietnam</i> ² <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	