

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 <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	1
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 <i>Trường Cao đẳng Kỹ thuật Cao Thắng, Việt Nam</i> ² <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	12
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 <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i> ² <i>Cty TNHH ĐT TM DV Tám Hai, Việt Nam</i>	24
4. Nghiên cứu tính toán mô phỏng hệ thống phanh tái sinh trên xe Plug-in Hybrid..... 33 Ngô Quang Thành* , Dương Tuấn Tùng <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	33
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 <i>Trường Đại học Bách Khoa, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	44
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 <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i> ² <i>Trường Cao đẳng Kiên Giang, Việt Nam</i>	54
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* <i>Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	66
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 <i>Trường Đại học Nguyễn Tất Thành, Việt Nam</i> ² <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	78
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* <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	87
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 <i>Trường Đại học Sư phạm Thể dục Thể thao Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	98

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>	1
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>	12
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>	24
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>	33
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>	44
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>	54
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>	66
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>	78
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>	87
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>	98

²*Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam*