

MỤC LỤC

Trang

<p>1. Nghiên cứu đánh giá đặc tính động cơ biogas tỉ số nén cao.....1 Nguyễn Quốc Khánh¹, Huỳnh Thành Công^{2*}, Nguyễn Thanh Tùng³ ^{1,2}<i>Trường Đại học Bách Khoa TP.HCM, Việt Nam</i> ³<i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long, Việt Nam</i></p>	1
<p>2. Điều khiển trượt thứ bậc cho hệ under-actuated nhiều vào nhiều ra -Đề xuất thiết kế thử nghiệm hệ thống9 ¹Nguyễn Văn Đông Hải, ²Huỳnh Xuân Dũng, ³Nguyễn Minh Tâm, ³Mircea Ivanescu, ⁵Mircea Nitulescu ^{1,2,3}<i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i> ^{4,5}<i>Trường Đại học Craiova (UCV), Romania</i></p>	9
<p>3. Giám sát và chẩn đoán bệnh trong nông trại bằng cách ứng dụng điều khiển hồi tiếp ảnh.....19 Lê Đức Hạnh , Nguyễn Phú Hiền, Phạm Việt Hòa <i>Trường Đại học Bách Khoa - ĐHQG Tp.HCM, Việt Nam</i></p>	19
<p>4. Phân tích dạng phá hủy hỗn hợp (mixed mode) của vật liệu graphene đơn lớp bằng phương pháp phân tử hữu hạn25 Nguyễn Đức Tài¹, Nguyễn Minh Kỳ² ¹<i>Trường Cao đẳng Cao Thắng</i> ^{1,2}<i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i></p>	25
<p>5. Một phương pháp xác định điểm sự cố trên lưới điện phân phối – áp dụng tính toán lưới 22KV Daklak.....32 Nguyễn Đức Quang, Nguyễn Nhật Tùng, Nguyễn Văn Hai <i>Trường Đại học Điện lực Hà Nội, Việt Nam</i></p>	32
<p>6. Ảnh hưởng của bột TALC đến cơ tính của polypropylene.....39 Phạm Thị Hồng Nga, Phạm Bá Phúc Lộc, Võ Văn Tuấn <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam</i></p>	39
<p>7. Nghiên cứu về ngưỡng dao động của thang máy ở Việt Nam.....46 Lưu Thanh Tùng <i>Trường Đại học Bách khoa - ĐHQG Tp.HCM, Việt Nam</i></p>	46
<p>8. Cơ tính chịu kéo của vật liệu nanocomposite nhiệt rắn lai được gia cường bằng các ống Nano Carbon đa vách53 Lê Minh Tài <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam</i></p>	53
<p>9. Nghiên cứu điều khiển mô hình thực nghiệm để đánh giá hệ thống thu hồi năng lượng quán tính của ô tô theo các chu trình lái xe60 Dương Tuấn Tùng, Đỗ Văn Dũng, Nguyễn Trường Thịnh <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam</i></p>	60
<p>10. Nghiên cứu đề xuất phương án tự động hóa quá trình đo độ rơi vô lăng68 Đỗ Văn Dũng¹, Lê Quang Vũ¹, Hồ Minh Đạt² ¹<i>Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam</i> ²<i>Công ty TNHH ISUZU Việt Nam</i></p>	68
<p>11. Nghiên cứu xây dựng mô hình xử lý nước thải sinh hoạt tại nguồn khu du lịch Sầm Sơn72 Tran Ngọc Dam¹, Hoàng Đình Hải², Lê Quang Hùng², Hoàng Hà², Trịnh Thanh Sơn², Jörn Kasbohm³, Nguyễn Văn Sứ¹ ¹<i>HCM University of Technology and Education, Vietnam,</i> ²<i>Hong Duc University, Viet Nam, ³ Greifswald University, Germany</i></p>	72
<p>12. Đánh giá mô hình dạy học số tại trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP HCM - hiện tại và xu hướng tương lai 4.0.....79 Ngô Anh Tuấn, Phạm Xuân Thanh <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam</i></p>	79
<p>13. Nỗ lực học tập và tham gia vào các hoạt động có mục đích giáo dục của sinh viên – một giải pháp đầy hứa hẹn nhằm nâng cao chất lượng đào tạo của giáo dục đại học Việt Nam.....85 Nguyễn Thị Thu Trang¹, Đỗ Văn Dũng² ¹<i>Trường Đại học Công nghiệp, Việt Nam</i> ²<i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam</i></p>	85

CONTENTS

		Page
1.	A simulation study on performance characteristics of simulated biogas engine with high compression ratio Nguyen Quoc Khanh¹, Huynh Thanh Cong^{2*}, Nguyen Thanh Tung³ <i>^{1,2} Ho Chi Minh City University of Technology, Vietnam</i> <i>³ Vinh Long University of Technology Education, Vietnam</i>	1
2.	Hierarchical sliding mode control for an underactuated mimo system..... ¹Nguyen Van Dong Hai, ²Huynh Xuan Dung, ³Nguyen Minh Tam, ³Mircea Ivanescu, ⁵Mircea Nitulescu <i>^{1,2,3} Ho Chi Minh city University of Technology and Education(HCMUTE), Vietnam</i> <i>^{4,5} University of Craiova (UCV), Romania</i>	9
3.	Visual servoing for monitoring and diagnosing in farming Le Duc Hanh, Nguyen Phu Hien, Pham Viet Hoa <i>Ho Chi Minh City University of Technology, VNU-HCM, Vietnam</i>	19
4.	Analysis mixed-mode fracture toughness (mode I/II) of a single layer graphene sheet by finite element methods simulation Nguyen Duc Tai¹, Nguyen Minh Ky² <i>¹ Cao Thang Technical College</i> <i>^{1,2} Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	25
5.	A numerical approach to identify the fault location on 22 KV Daklak distribution grid Nguyen Duc Quang, Nguyen Nhat Tung, Nguyen Van Hai <i>Electric Power University Hanoi, Vietnam</i>	32
6.	Effect of TALC on mechanical properties of polypropylene..... Pham Thi Hong Nga, Pham Ba Phuc Loc, Vo Van Tuan <i>HCMC University of Technology and Education, Vietnam</i>	39
7.	Study on vibration threshold of the elevator in Vietnam Luu Thanh Tung <i>Ho Chi Minh City University of Technology, Vietnam</i>	46
8.	Tensile properties of hybrid thermoset nanocomposite reinforced with multi-walled Carbon Nanotubes..... Le Minh Tai <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	53
9.	Research on controlling of experiment model to evaluate of kinetic energy recovery system based on driving cycles Duong Tuan Tung, Do Van Dung, Nguyen Truong Thinh <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	60
10.	Research proposal for automation of measuring the steering wheel free angle Do Van Dung¹, Le Quang Vu¹, Ho Minh Dat² <i>¹ Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> <i>² ISUZU VIETNAM CO., LTD</i>	68
11.	Developing a resort wastewater treatment system using plasma technology Tran Ngoc Dam¹, Hoàng Đình Hải², Lê Quang Hùng², Hoàng Hà², Trịnh Thanh Sơn², Jörn Kasbohm³, Nguyễn Văn Sứ¹ <i>¹ HCM University of Technology and Education, Vietnam,</i> <i>² Hong Duc University, Viet Nam, ³ Greifswald University, Germany</i>	72
12.	Assessing the digital teaching-learning model at hcmute - present and future trends 4.0 Ngo Anh Tuan¹, Pham Xuan Thanh² <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	79
13.	Student engagement- a promising solution to quality improvement of Vietnamese higher education Nguyễn Thị Thu Trang¹, Đỗ Văn Dũng² <i>¹ Industrial University of Ho Chi Minh City, Vietnam</i> <i>² Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	85