

CONTENTS

TECHNICAL ENGINEERING SCIENCE

1. Trace elements in squid determined by coupled plasma mass spectrometry 3
Nguyen Van Suc
2. Fracture analysis of single layer graphene sheets 10
Nguyen Minh Ky
3. Study the effect of lpg injection parameters on
the performance and emission for dual fuel (diesel-lpg) diesel engine 18
**Nguyen Van Long Giang, Do Van Dzung, Tran Thanh Hai Tung,
Duong Trong Chung**
4. Phase stress determination and simulation for AZ composite
having stress gradient in orthopedic applications 25
Le Chi Cuong, Chau Thi Anh Tuyet
5. Analysis and simulation of the directional effect in vibration-assisted micro-wedm..... 33
Hoang Trung Kien
6. Comparing the predicted elastic modulus results of granular material of base layers
of a flexible pavement structure from fwd testing with some other experiments 38
Le Anh Thang, Nguyen Phu Duy
7. Effects of blending fibers on tensile resistance
of ultra high performance fiber reinforced concrete under impact 43
Tran Tuan Kiet, Kim Dong Joo
8. Mechanical behavior for static analysis of steel plates induced
by piezoelectric actuators by FEM..... 51
Chuong Thiet Tu, Le Trung Tin, Nguyen Quoc Tuan, Nguyen Hoai Son
9. Motion prediction of lung tumor using predicted error-based
normalized least mean square algorithm..... 58
Le Phan Hung, Nguyen Truong Think
10. Vehicle cabin roof thermal shield using phase change material 67
Nguyen Vu Lan

EDUCATIONAL SCIENCE

11. Demographic factors affecting organizational commitment of lecturers..... 79
Vo Van Viet
12. Developing critical thinking competence through using
the exercise in teaching chemistry in high school..... 88
Trinh Le Hong Phuong

MỤC LỤC

KHOA HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ

1. Các nguyên tố vết trong con mực được xác định bằng khối phổ kế plasma..... 3
Nguyen Van Suc
2. Phân tích sự phá hủy lan truyền vết nứt của vật liệu graphene đơn lớp 10
Nguyen Minh Ky
3. Nghiên cứu ảnh hưởng của thông số điều khiển phun khí hoá lỏng đến hiệu suất và khí thải của động cơ diesel với nhiên liệu kép (lpg - diesel) 18
Nguyen Van Long Giang, Do Van Dzung, Tran Thanh Hai Tung, Duong Trong Chung
4. Tính toán mô phỏng ứng suất pha cho vật liệu composite az có gradient ứng suất trong lãnh vực chĩnh hình 25
Le Chi Cuong, Chau Thi Anh Tuyen
5. Phân tích và mô phỏng sự ảnh hưởng của phương dao động trong micro-wedm có dao động hỗ trợ..... 33
Hoang Trung Kien
6. So sánh kết quả dự đoán mô đun đàn hồi của vật liệu đá làm lớp nền cho một kết cấu áo đường mềm từ thí nghiệm fwd với một số thí nghiệm khác 38
Le Anh Thang, Nguyen Phu Duy
7. Ảnh hưởng của việc phối hợp các loại sợi đến sức kháng kéo của bê tông sợi tính năng cực cao dưới tải va chạm 43
Tran Tuan Kiet, Kim Dong Joo
8. Phân tích ứng xử cơ học tĩnh của tấm thép được kích áp điện bằng fem 51
Chuong Thiet Tu, Le Trung Tin, Nguyen Quoc Tuan, Nguyen Hoai Son
9. Tiên đoán chuyển động của u phổi bằng giải thuật pe-nlms..... 58
Le Phan Hung, Nguyen Truong Thinh
10. Chống nóng mái xe ô tô sử dụng vật liệu chuyển pha 67
Nguyen Vu Lan

KHOA HỌC GIÁO DỤC

11. Ảnh hưởng của các yếu tố nhân khẩu học đến sự gắn kết tổ chức của giảng viên đại học 79
Vo Van Viet
12. Phát triển năng lực tư duy phản biện thông qua việc sử dụng bài tập trong dạy học hóa học ở trường phổ thông..... 88
Trinh Le Hong Phuong