

KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG

1. Hoàng Đình Long, Nguyễn Viết Thanh, Nguyễn Duy Tiến, Phạm Minh Tuấn	5
Nghiên cứu thực nghiệm sử dụng khí thiên nhiên nén (CNG) trên động cơ diesel hiện hành	
2. Nguyễn Đại An, Trần Thế Nam	11
Xây dựng chương trình tính toán thiết bị trao đổi nhiệt cho hệ thống hâm của tàu chở nhựa đường	
3. Shuichi Torii	16
Ảnh hưởng của tỷ lệ pha trộn tới hiệu suất truyền tải nhiệt trong các ống trao đổi nhiệt khi sử dụng chất lỏng nano ôxyt graphen	
4. Đặng Văn Uy, Phạm Xuân Dương, Lương Duy Đông	22
Nghiên cứu xây dựng bộ dữ liệu (MAP) điều khiển thời gian cấp nhiên liệu động cơ cho động cơ Diesel Weichai WP5	
5. Lưu Thị Tho, Vũ Thị Hồng Khanh	27
Ảnh hưởng của thuốc nhuộm và nồng độ sử dụng chúng tới khả năng kháng tia UV của vải	
6. Phạm Thị Minh Huệ	32
Sử dụng năng lượng khí sinh học (Biogas) để áp trứng gia cầm	
7. Nguyễn Quang Dũng	37
Mô phỏng quá trình tương tác của đầu đạn cỡ 7,62mm với bản thép có độ dày khác nhau	
8. Đặng Đức Thuận, Phạm Trọng Phước, Bùi Việt Đức, Đặng Tiến Hòa	42
Nghiên cứu xác định đặc tính động cơ Diesel 3T84 bằng thực nghiệm qua trích công suất	
9. Nguyễn Văn Thành, Nguyễn Đình Tùng, Bùi Hải Triều	47
Nghiên cứu xác định một số thông số cơ bản về khí động đối với mìn cửa sử dụng tạo viên nhiên liệu	
10. Khổng Văn Nguyên, Trần Anh Trung, Nguyễn Hoàng Vũ	52
Nghiên cứu thực nghiệm đánh giá ảnh hưởng của tỷ lệ Bio-Diesel lên đặc tính làm việc của hệ thống phun nhiên liệu kiểu tích áp common rail	
11. Nguyễn Đức Hạnh, Nguyễn Đại An, Đặng Văn Uy	58
Nghiên cứu sử dụng nguyên liệu sinh học cho động cơ diesel tàu biển công suất nhỏ trong điều kiện Việt Nam	
12. Dương Quốc Cường, Lương Đình Thi, Đào Trọng Thắng	63
Ảnh hưởng của nhiệt độ khí nạp đến hiệu suất và phát thải của động cơ IAMZ-236	
13. Nguyễn Thiết Lập, Tạ Thị Thanh Huyền	69
Phân tích các trạng thái chịu tải của bộ nhíp lá trên hệ thống treo ô tô dưới tác dụng của tải trọng kết hợp	
14. Nguyễn Thanh Quang, Hoàng Việt, Lê Hoàng Anh	75
Thí nghiệm đo mô men xoắn trên cầu sau xe tải nhỏ	
15. Đỗ Đức Tuấn, Nguyễn Thị Bích Đào, Nguyễn Đức Toàn	80
Đánh giá tuổi bền môi khung giá chuyển hướng đầu máy, toa xe bằng một số phương pháp khác nhau theo quan điểm tổn thương tích lũy	
16. Vũ Ngọc Tuấn, Vũ Quốc Bảo	85
Thiết kế bộ điều khiển PID cho động cơ sử dụng trên hệ thống lái có trợ lực điện	
17. Ngô Văn Thanh, Nguyễn Thành Công, Nguyễn Tiến Hán, Vũ Văn Thuyết	90
Phân tích dao động riêng hệ trục - bánh răng hộp số cơ khí ô tô bằng phương pháp phần tử hữu hạn	
18. Nguyễn Thanh Tùng, Võ Văn Hường	95
Ảnh hưởng của hệ số bám đến hiệu quả phanh đoàn xe sơ mi rơ moóc	
19. Vũ Thành Trung, Nguyễn Đình Tuấn, Nguyễn Hoàng Vũ	101
Xác định hệ số mô hình lớp Pacejka của xe Hyundai Starex bằng thực nghiệm	
20. Nguyễn Việt Hà, Phạm Tiến Đạt, Nguyễn Trường Thanh	105
Sử dụng phương pháp phần tử hữu hạn phân tích dao động riêng của ống composite	
21. Nguyễn Thái Dương, Đào Thanh Hùng	110
Khảo sát đặc tính động lực học trong bộ truyền bánh răng cycloid dựa trên phần mềm adams/view	

22. Nguyễn Văn Thịnh, Phạm Thị Minh Huệ	117
Nghiên cứu một số yếu tố ảnh hưởng tới quá trình chuyển số của hộp số vô cấp thủy - cơ	
23. Vũ Tuấn Đạt	123
Nghiên cứu phương pháp mô phỏng mấp mô mặt đường trên miền thời gian	
24. Nguyễn Minh Tiến, Nguyễn Việt Hùng, Vũ Đức Mạnh	129
Chẩn đoán tình trạng kỹ thuật hộp số cơ khí trên cơ sở mạng nơron FBF	
25. Phạm Quang Dũng, Nguyễn Tiến Nam, Phạm Văn Minh	134
Xác định các thông số cơ bản của thiết bị công tác và lựa chọn máy cơ sở đối với máy đào rãnh hẹp	
26. Dương Trường Giang	139
Nghiên cứu cơ sở tính toán cần trục tháp khi xét đến biến dạng thân tháp	
27. Phạm Văn Minh, Nguyễn Tiến Nam, Phạm Quang Dũng	145
Xây dựng phương pháp xác định lực cản công tác của thiết bị hạ ống vách thép thi công cọc nhồi bằng phương pháp ép - xoay	
28. Trần Gia Thái, Phạm Văn Nam	149
Quy hoạch đội tàu khai thác thủy sản phù hợp với nghề cá việt nam	
29. Nguyễn Đình Tùng, Nguyễn Văn Tiến	155
Khảo sát sản phẩm khí tổng hợp trong lò khí hóa phụ phẩm nông nghiệp xuôi chiều liên tục	
30. Lê Văn Dưỡng, Nguyễn Viết Tân, Nguyễn Duy Đạt, Hoàng Văn Huân	161
Nghiên cứu động lực học nâng của tàu đệm khí	
31. Ngô Văn Hề, Lương Ngọc Lợi	167
Nghiên cứu ảnh hưởng của hình dáng thượng tầng đến đặc tính khí động học tàu chở hàng	
32. Nguyễn Tuấn Anh, Lê Minh Lư, Nguyễn Đình Tùng	172
Nghiên cứu xác định các thông số cơ bản ảnh hưởng tới quá trình tụt liệu/tháo liệu đối với vật liệu sản cục trong hệ thống sấy tháp dạng kênh	
33. Hàn Trung Dũng, Trịnh Duy Đỗ	178
Khảo sát ảnh hưởng của kích thước đồng ruộng đến hiệu quả cơ giới hóa sản xuất lúa ở đồng bằng sông Hồng	
34. Tạ Văn Huy, Chu Văn Đạt, Lê Văn Dưỡng	183
Phương pháp xác định lực momen tác động vào răng gầu trong quá trình đào và tích vật liệu của máy xúc lật	
35. Dương Văn Tài, Nguyễn Quang Vinh, Hoàng Sơn	188
Nghiên cứu mô hình xác định đường kính gỗ xẻ cho dây chuyền xẻ tự động sử dụng ánh sáng laser	
36. Phạm Thị Thu Hằng, Nguyễn Ngọc Quế	193
Khảo sát thực nghiệm xác định khả năng làm việc của máy kéo xích cao su liên hợp với máy phay đất khi làm việc trên đất đồi dốc	
37. Tống Đức Năng, Lê Hồng Chương	198
Nghiên cứu thiết bị chuyển đổi năng lượng sóng biển đặt ven bờ	
38. Lê Thị Thái, Bùi Đình Thế, Ngô Văn Hề	203
Nghiên cứu ảnh hưởng của hình dáng thân và hướng gió đến đặc tính khí động học công trình nổi	
39. Nguyễn Phúc Định, Trần Quang Hùng, Lê Hồng Quân	208
Xác định lực tác động lên xy lanh thủy lực chính trong quá trình nâng chuyển thùng hàng	
40. Đỗ Đức Trung, Hoàng Tiến Dũng, Trần Thị Thu Hằng	212
Nghiên cứu dự đoán qui luật ảnh hưởng của một số thông số công nghệ đến độ không tròn của bề mặt chi tiết khi mài vô tâm chạy dao hướng kính	
41. Nguyễn Văn Mạnh, Nguyễn Xuân Cường	217
Ứng dụng lý thuyết nén điểm vào tính toán thiết bị phá vỡ đầu cọc bê tông lắp trên thiết bị thi công cơ giới	
42. Vũ Anh Tuấn, Nguyễn Ngọc Linh, Đoàn Yên Thế, Đặng Ngọc Duyên	224
Điều khiển bám quỹ đạo của máy rải loại ba bánh bằng thuật toán bám theo	
43. Trần Hữu Lý, Phan Thanh Cầu, Nguyễn Văn Hiến	229
Sự phụ thuộc công suất dẫn động của mô tơ quay vào tốc độ hạ cọc ống thép trên nền san hô	

RESEARCH RESULTS AND APPLICATIONS

1. Hoang Dinh Long, Nguyen Viet Thanh, Nguyen Duy Tien, Pham Minh Tuan	5
Experimental study on using compressed natural gas (CNG) in current diesel engines	
2. Nguyen Dai An, Tran The Nam	11
Automatization for calculating the thermal exchange of heating system on asphalt carrier	
3. Shuichi Torii	16
Effect of filling ratio on heat transfer performance in multi-heat pipe with graphene oxide nanofluid	
4. Dang Van Uy, Pham Xuan Duong, Luong Duy Dong	22
Research on establishing the map of controlling injection timing for weichai diesel engine WP5	
5. Luu Thi Tho, Vu Thi Hong Khanh	27
Influence of dyestuff and its concentration to anti-uv capability of fabric	
6. Pham Thi Minh Hue	32
Use biogas energy manufacturing egg incubator	
7. Nguyen Quang Dung	37
Simulation interaction processing of 7.62mm bullet with steel plates with difference thickness	
8. Dang Duc Thuan, Pham Trong Phuoc, Bui Viet Duc, Dang Tien Hoa	42
Research and identify properties with diesel engine 3T84 axis communications through experimental capacity	
9. Nguyen Van Thanh, Nguyen Dinh Tung, Bui Hai Trieu	47
Study to determine the basic pneumatic transport parameters of sawdust used to make the fuel pellets	
10. Khong Van Nguyen, Tran Anh Trung, Nguyen Hoang Vu	52
Experimental study of the effects of biodiesel on characteristics pressure of a commonrail diesel fuel injection system	
11. Nguyen Duc Hanh, Nguyen Dai An, Dang Van Uy	58
To study on the applicability of biofuel for the small marine diesel engines in vietnam conditions	
12. Duong Quoc Cuong, Luong Dinh Thi, Dao Trong Thang	63
Effect of intake air temperature on the performance and emissions of IAMZ-236 engine	
13. Nguyen Thiet Lap, Ta Thi Thanh Huyen	69
Analysis of leaf spring on automotive suspension under combinative forces	
14. Nguyen Thanh Quang, Hoang Viet, Lê Hoang Anh	75
Experiment torque measurement on rear axle of light truck	
15. Do Duc Tuan, Nguyen Thi Bich Dao, Nguyen Duc Toan	80
Assessment of the fatigue life of rolling stock's bogie frames by several different methods according to the cumulative fatigue damage theory	
16. Vu Ngoc Tuan, Vu Quoc Bao	85
Pid controller design for electric motor used in electric power assisted steering system	
17. Ngo Van Thanh, Nguyen Thanh Cong, Nguyen Tien Han, Vu Van Thuyet	90
Modal analysis vibration of automobile transmission by finite element method	
18. Nguyen Thanh Tung, Vo Van Huong	95
Impact of coefficient of grip on braking efficiency of tractor semitrailer	
19. Vu Thanh Trung, Nguyen Dinh Tuan, Nguyen Hoang Vu	101
Determining experimental coefficients of pacejka tire model for hyundai starex vehicle	
20. Nguyen Viet Ha, Pham Tien Dat, Nguyen Truong Thanh	105
Free vibration analysis of a composite tube by finite element method	
21. Nguyen Thai Duong, Dao Thanh Hung	110
Determining dynamic characteristics of cycloid gear transmission based on adams/view software	

22. Nguyen Van Thinh, Pham Thi Minh Hue	117
Study some factors that affect the shift quality of hydraulic - mechanical gearboxes	
23. Vu Tuan Dat	123
Research on the method of simulating road surface roughness in time domain	
24. Nguyen Minh Tien, Nguyen Viet Hung, Vu Duc Manh	129
Diagnostic technical status of the mechanical gearbox on the basis of neural network RBF	
25. Pham Quang Dung, Nguyen Tien Nam, Pham Van Minh	134
Determine the basic specifications of work equipment and select the basic machine of narrow trenching machine	
26. Duong Truong Giang	139
Research on fundamental calculation of tower cranes examining into the elastic deflections of tower body	
27. Pham Van Minh, Nguyen Tien Nam, Pham Quang Dung	145
Determine method for resistance of equipment casing by rotary Press - in	
28. Tran Gia Thai, Pham Van Nam	149
Programming fishing fleet according with Vietnamese fishery	
29. Nguyen Dinh Tung, Nguyen Van Tien	155
Investigation of syngas production in continuous-flow downdraft agricultural residues gasifier	
30. Le Van Duong, Nguyen Viet Tan, Nguyen Duy Dat, Hoang Van Huan	161
Study of the heave dynamics of air cushion vehicles	
31. Ngo Van He, Luong Ngoc Loi	167
A study on effects of accommodation shape on aero dynamic performances of a ship	
32. Nguyen Tuan Anh, Le Minh Lu, Nguyen Dinh Tung	172
Study to determining main parameters affected to slipping and uploading process of cassava morsel in continuous cross-flow particle dryer	
33. Han Trung Dung, Trinh Duy Do	178
The influence of field dimensions on operating effect of farm machineries in the Red River Delta	
34. Ta Van Huy, Chu Van Dat, Le Van Duong	183
The method of determining the force- torque on the teeth of bucket during digging and loading	
35. Duong Van Tai, Nguyen Quang Vinh, Hoang Son	188
A study for the model of wood diameter measurement for automatic band saw line by using laser light	
36. Pham Thi Thu Hang, Nguyen Ngoc Que	193
Experimental study on determine working capacity of rubber caterpillar tractor combining with rotary tilling on hilly ground	
37. Tong Duc Nang, Le Hong Chuong	198
Researching shoreline type of wave energy converter	
38. Le Thi Thai, Bui Dinh The, Ngo Van He	203
A study on effects of wind attacked angle and hull shape on aero dynamic performances of an offshore	
39. Nguyen Phuc Dinh, Tran Quang Hung, Le Hong Quan	208
Determine the force acting on the main hydraulic cylinder during the lifting of the container	
40. Do Duc Trung, Hoang Tien Dung, Tran Thi Thu Hang	212
Influence - rule of technical parameters on roundness error of workpiece in plunge centerless grinding by simulation	
41. Nguyen Van Manh, Nguyen Xuan Cuong	217
Application of the point compression theory to calculate concrete pile head breaking devices on motorized equipment	
42. Vu Anh Tuan, Nguyen Ngoc Linh, Doan Yen The, Dang Ngoc Duyen	224
Path tracking for paving machine by using the pure pursuit algorithm	
43. Tran Huu Ly, Phan Thanh Cau, Nguyen Van Hien	229
Dependence of driven power of rotational motor on the installing speed of tubular steel piles into coral foundation	