

KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG

1. **Hà Thẩm Phán, Phạm Quang Dũng**.....3
 Nghiên cứu phương pháp tính toán cột thang nâng phục vụ sửa chữa bảo dưỡng phù hợp với điều kiện làm việc tại các hội trường và giảng đường lớn thuộc các tòa nhà nhiều tầng
2. **Nguyễn Ngọc Hùng, Lưu Đức Thạch**.....11
 Xác định các thông số cơ bản của rô-to trong máy quần kiện rác kiểu ngang
3. **Lê Trung Thành, Nguyễn Công Thắng**.....16
 Ảnh hưởng của xỉ lò cao nghiền mịn đến độ nhớt của hồ chất kết dính để chế tạo bê tông chất lượng siêu cao
4. **Nguyễn Việt Phương, Đinh Văn Vịnh**.....22
 Một số định hướng sử dụng tro xỉ nhiệt điện trong xây dựng đường ô tô ở điều kiện Việt Nam
5. **Vũ Ngọc Trụ, Nguyễn Thị Lâm Tuyết**.....26
 Ứng dụng phương pháp morris để phân tích độ nhạy của các yếu tố ảnh hưởng tới lưu lượng lũ tính toán từ lưu vực nhỏ
6. **Đinh Văn Hiệp**.....33
 Xác định chỉ số khả năng phục vụ hiện tại cho kết cấu mặt đường và mối tương quan với chỉ số độ gồ ghề quốc tế
7. **Trần Hữu Quốc, Dương Thành Huân, Trần Minh Tú, Nghiêm Hà Tân**.....38
 Phân tích panel trụ FGM chịu uốn có xét đến ảnh hưởng của nhiệt độ - lời giải giải tích và lời giải số
8. **Nguyễn Hùng Tuấn, Lê Xuân Huỳnh**.....47
 Về một số thuật toán phân tử hữu hạn mờ trong phân tích kết cấu
9. **Phạm Thị Toan**.....56
 Phân tích động lực phi tuyến của vỏ trụ bằng vật liệu có cơ tính biến thiên dưới tác dụng của lực khí động sử dụng lý thuyết piston
10. **Đinh Văn Hiệp**.....66
 Giải pháp ứng dụng hệ thống giao thông thông minh trong quản lý và vận hành giao thông đô thị ở Việt Nam
11. **Phạm Đức Thanh, Nguyễn Việt Phương**.....75
 Từ kinh nghiệm phát triển giao thông xanh ở Nhật Bản và Singapore, đề xuất khung giải pháp phát triển hệ thống giao thông xanh ở Việt Nam
12. **Phạm Văn Hưng, Hà Duy Khánh**.....82
 Xác định nguyên nhân và giải pháp khắc phục sự ngừng việc của công nhân trên công trường xây dựng tại Vĩnh Long

RESEARCH RESULTS AND APPLICATIONS

1. Ha Tham Phan, Pham Quang Dung.....	3
Research on method of calculating vertically extendable masts of lifting apparatus for repairing and maintaining in meeting halls and large lecture rooms of multi-floor buildings	
2. Nguyen Ngoc Hung, Luu Duc Thach.....	11
Determining main parameters of roto of bale cross wrapping machine	
3. Le Trung Thanh, Nguyen Cong Thang.....	16
Influence of ground granulated blast-furnace slag on the viscosity of binder paste for production of UHPC	
4. Nguyen Viet Phuong, Dinh Van Vinh.....	22
Some orientations to use fly ash in road construction under Vietnam conditions	
5. Vu Ngoc Tru, Nguyen Thi Lam Tuyet.....	26
Application of MORRIS method for analysis of sensitivity of the factors influencing flooding flows calculated from small basin	
6. Dinh Van Hiep.....	33
Determination of present serviceability index of pavement structure and its correlation with international roughness index	
7. Tran Huu Quoc, Duong Thanh Huan, Tran Minh Tu, Nghiem Ha Tan.....	38
Bending analysis of functionally graded cylindrical shell panel under mechanical load and thermal effect - Analytical solution and Finite element model	
8. Nguyen Hung Tuan, Le Xuan Huynh.....	47
On the fuzzy finite element algorithms for structural analysis	
9. Pham Thi Toan.....	56
Nonlinear dynamical analysis of functionally graded cylindrical shell under aerodynamic load using the Piston theory	
10. Dinh Van Hiep.....	66
Solutions for applying intelligent transportation systems to operation and management of urban transport in Vietnam	
11. Pham Duc Thanh, Nguyen Viet Phuong.....	75
From the green transportation development experience in Japan and Singapore, proposed solutions framework for the development of the green transportation system in Vietnam	
12. Pham Van Hung, Ha Duy Khanh.....	82
Determining causes and proposing relevant solutions for workers' idling on construction site in Vinhlong	