

Table of Contents

1. Developing a program to calculate the speed and the operation time of a train on Vietnam railways	850
<i>Do Duc Tuan, Nguyen Duc Toan</i>	
2. Model updating for a railway bridge using a hybrid evolutionary optimization algorithm	866
<i>Nguyen Manh Hai, Tran Ngoc Hoa, Bui Tien Thanh, Tran Viet Hung, Nguyen Duy Tien</i>	
3. 3D fracture modeling of concrete material using principal stress in discrete element method	882
<i>Le Ba Danh, Pham Duy Hoa</i>	
4. Modeling of crack propagation in multi-phase structure by phase field method with interfacial damage	893
<i>Vu Ba Thanh, Tran Anh Tuan, Nguyen Dinh Hai</i>	
5. Application of building information modeling in vietnamese bridge construction	908
<i>Nguyen Dac Duc, Quach Thanh Tung</i>	
6. The effect of aging on the cracking resistance of warm mix asphalt with high RAP content	920
<i>Nguyen Ngoc Lan, Truong Van Quyet</i>	
7. Shear behaviour of GFRP reinforced concrete beams strengthened by textile reinforced concrete	932
<i>Tran Cao Thanh Ngoc, Nguyen Xuan Huy, Nguyen Nghia Binh, Pham Minh Hau</i>	
8. Selection study of state variables in active control of suspension systems using hedge algebras theory	945
<i>Hai Le Bui, Dang Khoa Do, Anh Tuan Le</i>	
9. Analysis of influence of drawbead about thinning and wrinkle in low-conical part stamping process	957
<i>Nguyen Van Huong</i>	
10. A method for improving enrollment forecasting based on fuzzy time series	967
<i>Nguyen Van Khanh, Nguyen Dinh Binh, Nguyen Bao Trung, Pham Dinh Phong</i>	
11. An optimization algorithm for evaluating cylindricity from measured data points	982
<i>Nguyen Thanh Trung, Vu Toan Thang, Vu Tien Dung</i>	
12. Prediction and sensitivity analysis of resilient modulus of subgrade soil materials	994
<i>Hai Bang Ly, Thuy Anh Nguyen, Hai Van Thi Mai, Nguyen Huu Hung</i>	

Mục lục

1. Xây dựng chương trình tính toán tốc độ và thời gian vận hành của đoàn tàu trên đường sắt việt nam 850
Đỗ Đức Tuấn, Nguyễn Đức Toàn
2. Cập nhật mô hình cho cầu giàn thép đường sắt sử dụng thuật toán tối ưu tiến hoá lai 866
Nguyễn Mạnh Hải, Trần Ngọc Hoà, Bùi Tiến Thành, Trần Việt Hưng, Nguyễn Duy Tiến
3. Mô phỏng 3D vết nứt trong bê tông sử dụng ứng suất chính trong phương pháp phân tử rời rạc 882
Lê Bá Danh, Phạm Duy Hòa
4. Mô phỏng sự lan truyền vết nứt trong kết cấu nhiều pha vật liệu bằng phương pháp phase field có xét tới hư hỏng mặt phân giới giữa các pha 893
Vũ Bá Thành, Trần Anh Tuấn, Nguyễn Đình Hải
5. Ứng dụng mô hình thông tin công trình (BIM) trong xây dựng công trình cầu ở việt nam 908
Nguyễn Đắc Đức, Quách Thanh Tùng
6. Ảnh hưởng của hoá già đến sức kháng nứt của hỗn hợp bê tông asphalt tái chế ấm có tỷ lệ RAP cao 920
Nguyễn Ngọc Lân, Trương Văn Quyết
7. Ứng xử chịu cắt của dầm bê tông cốt GFRP được gia cường bằng bê tông cốt lưới dệt 932
Trần Cao Thanh Ngọc, Nguyễn Xuân Huy, Nguyễn Nghĩa Bình, Phạm Minh Hậu
8. Khảo sát sự lựa chọn biến trạng thái trong điều khiển hệ thống treo chủ động sử dụng lý thuyết đại số gia tử 945
Bùi Hải Lê, Đỗ Đăng Khoa, Lê Anh Tuấn
9. Phân tích ảnh hưởng của gân vuốt đến sự biến mỏng thành và nứt trong quá trình dập chi tiết hình côn thấp 957
Nguyễn Văn Hương
10. Một phương pháp nâng cao hiệu quả dự báo dữ liệu tuyến sinh dựa trên chuỗi thời gian mờ 967
Nguyễn Văn Khánh, Nguyễn Đình Bình, Nguyễn Bảo Trung, Phạm Đình Phong
11. Sử dụng phương pháp tối ưu giải bài toán đánh giá sai lệch độ trụ từ bộ dữ liệu điểm đo 982
Nguyễn Thành Trung, Vũ Toàn Thắng, Vũ Tiến Dũng
12. Nghiên cứu ứng dụng mô hình mạng nơ ron nhân tạo dự báo mô đun đàn hồi động của vật liệu đất đắp nền đường 994
Lý Hải Bằng, Nguyễn Thùy Anh, Mai Thị Hải Vân, Nguyễn Hữu Hùng