

Table of Contents

| | |
|---|------|
| 1. Ultimate strength assessment of collision damage caused by dropped objects on container ship | 850 |
| <i>Nguyen Huy Vu, Nguyen Van Canh, Pham Van Thuy, Quang Thang Do</i> | |
| 2. Vehicle model dynamic analysis under random excitation of uneven pavement as measured by the international roughness index | 866 |
| <i>Huynh Van Quan, Tran Manh Canh, Le Van Phuc</i> | |
| 3. Factors affecting unsafe riding behavior of food delivery, ride hailing and private motorcycle riders – decision tree model | 881 |
| <i>Mai Xuan Nhat, Hoang Nhat Linh, Nguyen Phuoc Quy Duy</i> | |
| 4. Building models for assessment of the reliability of urban railway vehicles in the exploitation for the Cat Linh - Ha Dong urban railway | 896 |
| <i>Nguyen Duc Toan, Do Duc Tuan</i> | |
| 5. The determination of indicators for the safety assessment of modern train control signal system | 913 |
| <i>Nguyen Duy Viet, Trinh Thi Huong, Trinh Van My, Vu Trong Thuat</i> | |
| 6. The potential application of artificial rabbits optimization algorithm in diagnosing damages in suspension footbridge | 923 |
| <i>Nguyen Ngoc Lan, Nguyen Huu Quyet, Nguyen Thanh Toan</i> | |
| 7. The homogenization-based data-driven approach to predict uniaxial effective conductivity of low thermal composite materials | 934 |
| <i>Le Canh Hung, Le Ba Anh, Bui Thi Loan, Tran Bao Viet</i> | |
| 8. Free vibration of porous functionally graded sandwich beams on elastic foundation based on trigonometric shear deformation theory | 946 |
| <i>Pham Thi Ba Lien</i> | |
| 9. Static response of existing sheet pile quay wall upgraded using cement deep mixing and dredging | 962 |
| <i>Nguyen Anh Dan</i> | |
| 10. Experiment and numerical study on shear behavior of reinforced concrete deep beams with opening | 975 |
| <i>Nguyen Hoang Quan, Nguyen Xuan Huy, Le Dang Dung, Nguyen Quang Si</i> | |
| 11. Numerical modeling of full-out behaviour of reinforcement textile embedded in the cementitious matrix | 987 |
| <i>Tran Manh Tien, Hoang Dinh Phuc, Vu Xuan Hong, Emmanuel Ferrier</i> | |
| 12. Prediction of temperature distribution in cement-treated bases considering the influence of rubber aggregates and asphalt layer thickness | 1002 |
| <i>Thao Thi ThuTran, Phuong Ngoc Pham, Hai Hong Nguyen, Phuc Quang Nguyen</i> | |

Mục lục

1. Đánh giá độ bền dọc của tàu container khi bị va đập bởi kiện hàng rơi tự do 850
Nguyễn Huy Vũ, Nguyễn Văn Cảnh, Phạm Văn Thụy, Đỗ Quang Thắng
2. Phân tích các mô hình xe chịu kích động ngẫu nhiên của mặt đường theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế 866
Huyền Văn Quân, Trần Mạnh Cảnh, Lê Văn Phúc
3. Yếu tố ảnh hưởng hành vi lái xe không an toàn của tài xế giao hàng, xe ôm công nghệ và xe máy thông thường – mô hình cây quyết định 881
Mai Xuân Nhật, Hoàng Nhật Linh, Nguyễn Phước Quý Duy
4. Xây dựng mô hình đánh giá độ tin cậy của phương tiện đường sắt đô thị tuyến Cát Linh - Hà Đông trong quá trình khai thác 896
Nguyễn Đức Toàn, Đỗ Đức Tuấn
5. Xác định các chỉ số đánh giá an toàn hệ thống tín hiệu điều khiển chạy tàu hiện đại 913
Nguyễn Duy Việt, Trịnh Thị Hương, Trịnh Văn Mỹ, Vũ Trọng Thuật
6. Nghiên cứu khả năng áp dụng dụng thuật toán tối ưu thỏ nhân tạo trong chẩn đoán hư hỏng cầu treo dây võng dân sinh 923
Nguyễn Ngọc Lân, Nguyễn Hữu Quyết, Nguyễn Thanh Toàn
7. Phương pháp đồng nhất hóa kết hợp định hướng dữ liệu dự báo hệ số dẫn hữu hiệu dọc trục của vật liệu composite dẫn nhiệt thấp 934
Lê Cảnh Hưng, Lê Bá Anh, Bùi Thị Loan, Trần Bảo Việt
8. Dao động tự do của dầm sandwich cơ tính biến thiên có lỗ rỗng trên nền đàn hồi sử dụng lý thuyết biến dạng cắt lượng giác 946
Phạm Thị Ba Liên
9. Phản ứng tĩnh của kết cấu bê tông cừ cũ được cải tạo bằng cọc xi măng đất và nạo vét 962
Nguyễn Anh Dân
10. Nghiên cứu thực nghiệm và mô phỏng ứng xử chịu cắt của dầm cao bê tông cốt thép có lỗ mở 975
Nguyễn Hoàng Quân, Nguyễn Xuân Huy, Lê Đăng Dũng, Nguyễn Quang Sĩ
11. Nghiên cứu mô phỏng ứng xử kéo nhỏ của cốt lưới dệt trong bê tông hạt mịn 987
Trần Mạnh Tiến, Hoàng Đình Phúc, Vũ Xuân Hồng, Emmanuel Ferrier
12. Dự báo phân bố nhiệt độ lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng có xét đến ảnh hưởng của cốt liệu cao su và chiều dày tầng mặt bê tông nhựa 1002
Thao Thị ThuTran, Phuong Ngoc Pham, Hai Hong Nguyen, Phuc Quang Nguyen