

Table of Contents

1. Experimental determination of the remaining prestress force in a prestressed concrete crosstie	97
<i>Le Ha Linh, Do Anh Tu, Nguyen Minh Hieu, Le Xuan Hung , Nguyen Tuan Cuong</i>	
2. Evaluation of cracking resistance of stone matrix asphalt with copolymer styrene-butadiene-styrene (SBS)	106
<i>Nguyen Ngoc Lan, La Van Cham, Nguyen Tien Viet, Kim Youngik, Nguyen Kim Son</i>	
3. A study of the shear modulus of coastal sand in Quang Binh by standard penetration, cycle triaxial and downhole seismic tests	118
<i>Hong Lam Dang, Phi Hong Thinh</i>	
4. Investigation on the effect of some types of stone aggregate originated from magmatic rock on the characteristics of SBS polymer modified asphalt mixture	132
<i>Tran Ngoc Hung, Tran Trung Hieu</i>	
5. Experimental determination of longitudinal elastic modulus and major poisson's ratio of GFRP material	147
<i>Nguyễn Tiến Thủy, Nguyễn Tuấn Anh</i>	
6. Local investigation & analyses on concrete bridge deck's suspension cable anchorage area of Phat Tich – Dai Dong Thanh with application of nonlinear FE model	160
<i>Dang Viet Duc</i>	
7. Effects of rejuvenators on penetration and softening point of bitumen blends	175
<i>Truong Van Quyet, Nguyen Ngoc Lan, Dao Van Dong, Pham Minh Trang</i>	
8. Experimental investigation for determining the tensile strength of carbon textile in textile reinforced concrete under both tensile and compressive loading	186
<i>Ho Thi Hoai, Dinh Huu Tai, Nguyen Huy Cuong, Pham Thi Thanh Thuy</i>	
9. Researching the applicability of QGIS to build a solid waste management database oriented to the circular economy in Lao Cai city	199
<i>Vu Kim Hanh, Doan Danh Cuong, Vu Van Khoat</i>	
10. Research on proposing mixture composition of geopolymers using sea sand by experimental design method	216
<i>Dang Thuy Chi, Trinh Hoang Son</i>	
11. Using the finite contact element to simulate the performance of isolation layer of road concrete pavement	230
<i>Pham Duc Tho, Tran Nam Hung</i>	

Mục lục

1. Thực nghiệm xác định lực dư ứng lực còn lại trong tà vẹt bê tông ứng suất trước 97
Lê Hà Linh, Đỗ Anh Tú, Nguyễn Minh Hiếu, Lê Xuân Hùng, Nguyễn Tuấn Cường
2. Đánh giá đặc tính kháng nứt của stone matrix asphalt sử dụng phụ gia gốc copolymer styrene-butadiene-styrene (SBS) 106
Nguyễn Ngọc Lâm, Lê Văn Chăm, Nguyễn Tiến Việt, Kim Youngik, Nguyễn Kim Sơn
3. Nghiên cứu mô đun cắt của đất cát ven biển tỉnh Quảng Bình bằng thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn, thí nghiệm ba trục động theo chu kỳ và thí nghiệm địa chấn 118
Đặng Hồng Lam, Phí Hồng Thịnh
4. Nghiên cứu đánh giá ảnh hưởng của một số loại cốt liệu có nguồn gốc từ đá mácma đến các đặc tính của bê tông nhựa polymer SBS 132
Trần Ngọc Hưng, Trần Trung Hiếu
5. Thí nghiệm xác định modun đàn hồi theo phương dọc và hệ số nở ngang của vật liệu polyme gia cường sợi thủy tinh (GFRP) 147
Nguyễn Tiến Thủy, Nguyễn Tuấn Anh
6. Khảo sát phân tích cục bộ khu vực neo dầm cầu Phật Tích – Đại Đồng Thành với mô hình phi tuyến phương pháp phần tử hữu hạn 160
Đặng Việt Đức
7. Ảnh hưởng của phụ gia tái sinh đến độ kim lún và nhiệt độ hoá mềm của bitum hỗn hợp 175
Trương Văn Quyết, Nguyễn Ngọc Lâm, Đào Văn Đông, Phạm Minh Trang
8. Nghiên cứu thực nghiệm xác định cường độ chịu kéo của lưới sợi các bon trong bê tông cốt lưới dệt khi chịu tải trọng kéo và nén đồng thời 186
Hồ Thị Hoài, Đinh Hữu Tài, Nguyễn Huy Cường, Phạm Thị Thanh Thủy
9. Nghiên cứu khả năng ứng dụng QGIS để xây dựng cơ sở dữ liệu quản lý chất thải rắn sinh hoạt thành phố Lào Cai theo định hướng nền kinh tế tuần hoàn 199
Vũ Kim Hạnh, Đoàn Danh Cường, Vũ Văn Khoát
10. Nghiên cứu đề xuất tỉ lệ thành phần vật liệu của bê tông geopolymere sử dụng cát biển bằng phương pháp quy hoạch thực nghiệm 216
Đặng Thùy Chi, Trịnh Hoàng Sơn
11. Sử dụng phần tử hữu hạn tiếp xúc mô phỏng sự làm việc của lớp cách ly mặt đường bê tông xi măng 230
Phạm Đức Thọ, Trần Nam Hưng