Table of Contents

1. Mechanical properties of concrete using manufactured sand and natural fine sand in bridge construction 100

Nguyen Duc Dung, Nguyen Duy Tien, Thai Khac Chien

2. Experimental study on shear behavior of reinforced concrete beams with corroded stirrups strengthened with carbon textile reinforced concrete 111

Nguyen Huy Cuong, Dinh Huu Tai, Le Minh Canh

3. Seismic analysis of liquid-storage tank with elastic response spectrum of tcvn 9386:2012 specification 127

Huynh Van Quan

4. Energy dissipation in highway steep culverts - effectiveness of roughness elements in box culverts 140

Nguyen Dang Phong, Hoang Thi Minh Hai

5. Investigation in process and quality control of a trial pavement project using geopolyme concrete in Vietnam 154

Dao Van Dong, Trinh Hoang Son

6. Study to define the optimized spiral curve in maintenance of curve parts of a railway route 168

Tran Dac Su

7. Predicting the permeability of pervious concrete based on a data-driven approach 176

Vu Thai Son, Vu Viet Hung, Nguyen Tuan Cuong, Truong Dinh Thao Anh, Tran Bao Viet

8. Experimental research on Marshall properties and rutting resistance of asphalt mixture using epoxy asphalt in Vietnam 189

Tran Thi Cam Ha

9. Effectiveness of recycled fiber from waste fishing nets on selected mechanical characteristics of concrete 202

Nguyen Duy-Liem, Dao Van Dinh, Nguyen Nhat Minh Tri

Mục lục

1. Nghiên cứu ảnh hưởng của bột đá đến các đặc trưng cơ học của bê tông sử dụng cát mịn phối trộn cát nghiền trong xây dựng cầu 100

Nguyễn Đức Dũng, Nguyễn Duy Tiến, Thái Khắc Chiến

2. Nghiên cứu thực nghiệm xác định ứng xử chịu cắt của dầm bê tông có cốt thép đai bị ăn mòn được tăng cường bằng bê tông cốt lưới dệt 111

Nguyễn Huy Cường, Đinh Hữu Tài, Lê Minh Cảnh

3. Phân tích tương tác hệ bể chứa-chất lỏng theo phổ phản ứng đàn hồi của tiêu chuẩn TCVN 9386:2012 127

Huỳnh Văn Quân

4. Nghiên cứu biện pháp tiêu năng dòng chảy trong thân cống dốc trên đường giao thông – biện pháp bố trí mố nhám gia cường trong thân cống 140

Nguyễn Đăng Phóng, Hoàng Thị Minh Hải

5. Nghiên cứu đánh giá quy trình và chất lượng thi công thí điểm mặt đường bê tông geopolyme tại Việt Nam 154

Đào Văn Đông, Trịnh Hoàng Sơn

6. Nghiên cứu phương pháp xác định đường cong chuyển tiếp tối ưu khi cải tạo, nâng cấp đoạn cong tuyến đường sắt 168

Trần Đắc Sử

7. Xây dựng công thức dự báo hệ số thấm của bê tông rỗng dựa trên định hướng dữ liệu 176

Vũ Thái Sơn, Vũ Việt Hưng, Nguyễn Tuấn Cường, Trương Đình Thảo Anh, Trần Bảo Việt

8. Nghiên cứu thực nghiệm đặc tính Marshall và khả năng kháng lún vệt bánh của hỗn hợp bê tông nhựa sử dụng chất kết dính bitum-epoxy ở Việt Nam 189

Trần Thị Cẩm Hà

9. Hiệu quả của sợi tái chế từ lưới đánh cá phế thải đến một số đặc tính cơ học của bê tông 202

Nguyễn Duy Liêm, Đào Văn Dinh, Nguyễn Nhật Minh Trị