

Table of Contents

1. Strengthening of shear capacity of bridge steel girder by using ultra high performance concrete: technical solution and numerical analysis	557
<i>Ngoc Long Nguyen, Tuan Dung Pham, Van Minh Ngo, Vinh Ha Ho</i>	
2. Damage localization in slab structures using flexibility matrix and vibration measurement	570
<i>Nguyen Huong Duong, Nguyen Quoc Bao</i>	
3. Researching a methodology for determining levelling elevation by establishing GEOID modle based on GNSS data and RCR technique	582
<i>Tran Quang Hoc</i>	
4. Evaluation of compressive strength and tensile strength of semi-flexible concrete	597
<i>Nguyen Ngoc Lan, Pham Thi Thanh Thuy, Le Hoang Son, Nguyen Long</i>	
5. Influence of material and geometry defects on local buckling resistance of FRP columns	611
<i>Tien Thuy Nguyen</i>	
6. High-strength and water-resistant gypsum binder based on FGD gypsum – portland cement and metakaline	627
<i>Tong Ton Kien, Tran Duc Trung</i>	
7. Chloride ions diffusion in reinforced concrete structure under flexural loading: experiment and lattice modelling	644
<i>Pham Duc Tho, Son Truong Bui, Truyen The Tran, Nam Van Vo</i>	
8. Research on rheological properties of bitumen blends with petroleum-based rejuvenator using dynamic shear rheometer	655
<i>Truong Van Quyet, Nguyen Ngoc Lan, Dao Van Dong, Pham Duy Huu, Luong Xuan Chieu</i>	
9. Research on the characteristics of the flame and determination of the gas pressure in the combustion chamber for the infrared asphalt repair equipment	671
<i>Nguyen Van Dung, Nguyen Binh</i>	
10. Simulation study on the heat transfer process of utilizing waste exhaust gas energy of internal combustion engine used for thermoelectric generator	682
<i>Khong Vu Quang, Dong Minh Hieu</i>	

Mục lục

1. Tăng cường khả năng kháng cắt của dầm cầu thép sử dụng bê tông siêu tính năng: đề xuất giải pháp và kết quả phân tích số 557
Nguyễn Ngọc Long, Phạm Tuấn Dũng, Ngô Văn Minh, Hồ Vĩnh Hạ
2. Xác định vị trí hư hỏng trên kết cấu dầm bản sử dụng ma trận độ mềm và số liệu đo dao động 570
Nguyễn Hương Dương, Nguyễn Quốc Bảo
3. Nghiên cứu phương pháp xác định độ cao thủy chuẩn từ kết quả đo và xử lý số liệu GNSS qua xây dựng mô hình GEOID cục bộ bằng kỹ thuật RCR 582
Trần Quang Học
4. Thực nghiệm đánh giá cường độ chịu nén và cường độ chịu kéo của bê tông bán mềm 597
Nguyễn Ngọc Lân, Phạm Thị Thanh Thủy, Lê Hoàng Sơn, Nguyễn Long
5. Ảnh hưởng của khuyết tật hình học và tính chất vật liệu lên sức kháng mất ổn định cục bộ cột FRP 611
Nguyễn Tiến Thủy
6. Chất kết dính thạch cao hỗn hợp cường độ cao, bền nước trên cơ sở thạch cao FGD-xi măng poóc lăng và mê ta cao lanh 627
Tống Tôn Kiên, Trần Đức Trung
7. Khuếch tán ion clorua trong kết cấu dầm bê cốt thép chịu uốn: thí nghiệm và mô phỏng số 644
Phạm Đức Thọ, Bùi Trường Sơn, Trần Thế Truyền, Võ Văn Nam
8. Nghiên cứu một số đặc tính lưu biến của bitum hỗn hợp sử dụng phụ gia tái sinh gốc dầu mỏ bằng thiết bị cắt động lưu biến 655
Trương Văn Quyết, Nguyễn Ngọc Lân, Đào Văn Đông, Phạm Duy Hữu, Lương Xuân Chiểu
9. Nghiên cứu đặc trưng ngọn lửa và xác định áp suất khí trong khoang cháy của máy đốt nóng mặt đường 671
Nguyễn Văn Dũng, Nguyễn Bình
10. Nghiên cứu mô phỏng quá trình truyền nhiệt của thiết bị tận dụng năng lượng nhiệt khí thải động cơ đốt trong sử dụng cho máy phát nhiệt điện 682
Khổng Vũ Quảng, Đồng Minh Hiếu