



TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI
HANOI UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING

TẠP CHÍ

p-ISSN 2615-9058
e-ISSN 2734-9489

KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
XÂY DỰNG

JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CIVIL ENGINEERING

TẠP CHÍ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

TẬP 17 SỐ 2V - 5/2023

TẬP 17 SỐ 2V

5 - 2023

Mục lục

1. Khung quản lý chất thải rắn xây dựng bền vững hạn chế thất thoát tài nguyên trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh <i>Hoàng Minh Giang, Tống Tôn Kiên, Trần Thị Việt Nga, Nguyễn Hoàng Giang</i>	1
2. Mô phỏng số ứng xử uốn của dầm bê tông căng sau sử dụng cáp không bám dính gia cường bằng tấm CFRP <i>Huyền Thị Kim Phụng, Trần Văn Phúc, Nguyễn Minh Long</i>	12
3. Nghiên cứu ứng dụng bê tông geopolimer cho cầu dầm liên tục bê tông cốt thép dự ứng lực <i>Nguyễn Bình Hà, Nguyễn Quốc Bảo, Vũ Thành Quang</i>	32
4. Phân tích dao động riêng kết cấu tấm sandwich auxetic áp điện có cơ tính biến thiên <i>Đặng Xuân Hùng, Vũ Văn Thẩm, Trần Hữu Quốc, Sengduane Phommavongsa</i>	42
5. Mô phỏng số khung thép không gian chịu lửa đều <i>Mai Sỹ Hùng, Hồ Ngọc Khoa, Lưu Văn Thực</i>	61
6. Ứng dụng dữ liệu Sentinel-5P TROPOMI trên nền tảng Google Earth Engine trong theo dõi ô nhiễm không khí tại thành phố Thái Nguyên <i>Lưu Thị Diệu Chinh, Hà Thị Hằng, Bùi Duy Quỳnh</i>	78
7. Đánh giá các yếu tố ảnh hưởng đến cường độ nén và mô đun đàn hồi của bê tông cốt liệu cao su bằng mô hình học máy <i>Trần Văn Quân, Nguyễn Hoàng Giang, Nguyễn Ngọc Tân</i>	95
8. Ảnh hưởng của loại và hàm lượng tro bay cao đến cường độ và tính thấm của bê tông cường độ cao <i>Tống Tôn Kiên</i>	108
9. Ảnh hưởng của hàm lượng cốt liệu mịn thay thế đến các đặc tính kỹ thuật của bê tông vô ngao dùng làm mặt đường ô tô <i>Từ Sỹ Quân, Trần Thế Truyền, Mai Hoàng Anh, Lê Văn Thắng</i>	123
10. Ảnh hưởng của các tham số vật liệu, hình học đến ổn định của kết cấu vòm hai khớp <i>Đặng Xuân Hùng</i>	134
11. Nghiên cứu đánh giá diễn biến chất lượng nước và tải lượng ô nhiễm vào sông Tô Lịch <i>Nguyễn Lan Hương, Trần Thị Việt Nga</i>	144
12. Cường độ, khả năng kháng nứt do co ngót dẻo và tính thấm nước của bê tông xi măng mặt đường sử dụng cốt liệu xi thép và cao su <i>Phạm Ngọc Phương, Nguyễn Thanh Cường, Đỗ Như Huỳnh Đắc, Nguyễn Văn Phong Hòa, Lê Đức Châu</i>	154
13. Nghiên cứu chế tạo chất kết dính thạch cao chịu nước, cường độ cao từ thạch cao phospho <i>Trần Đức Trung, Tống Tôn Kiên</i>	167
14. Đặc điểm phân bố ứng suất trong tấm composite lớp gia cường ống nano carbon đơn vách <i>Đặng Xuân Hùng</i>	181

Table of Contents

1. A framework of sustainable construction and demolition waste management for restriction of resource loss in Quang Ninh province <i>Hoang Minh Giang, Tong Ton Kien, Tran Thi Viet Nga, Nguyen Hoang Giang</i>	1
2. FEM simulation of unbonded prestressed concrete beams strengthened by CFRP sheets <i>Huynh Thi Kim Phung, Tran Van Phuc, Nguyen Minh Long</i>	12
3. Study on the application of geopolymer concrete for prestressed continuous bridge <i>Nguyen Binh Ha, Nguyen Quoc Bao, Vu Thanh Quang</i>	32
4. Free vibration analysis of sandwich plate with auxetic honeycomb core and functionally graded piezoelectric face sheets <i>Dang Xuan Hung, Vu Van Tham, Tran Huu Quoc, Sengduane Phommavongsa</i>	42
5. Numerical simulation of space steel frame under uniform fire situation <i>Mai Sy Hung, Ho Ngoc Khoa, Luu Van Thuc</i>	61
6. Application of Sentinel-5P TROPOMI of Google Earth Engine platform in monitoring and assessing the air pollution in Thai Nguyen city <i>Luu Thi Dieu Chinh, Ha Thi Hang, Bui Duy Quynh</i>	78
7. Assessing factors affecting compressive strength and elastic modulus of cementitious concretes made with rubber aggregates using machine learning models <i>Tran Van Quan, Nguyen Hoang Giang, Nguyen Ngoc Tan</i>	95
8. Effect of type and high-volume fly ash on the strength and permeability properties of high-strength concrete <i>Tong Ton Kien</i>	108
9. Effect of fine aggregates replaced ratio on technical properties of clam shell concrete used for road surface course <i>Tu Sy Quan, Tran The Truyen, Mai Hoang Anh, Le Van Thang</i>	123
10. Influence of material and dimensional parameters on buckling load of hinged ends arch <i>Dang Xuan Hung</i>	134
11. Assessment on the water quality and the pollutant load discharged into the To Lich river <i>Nguyen Lan Huong, Tran Thi Viet Nga</i>	144
12. Mechanical properties, plastic shrinkage cracking resistance and water absorption of paving concrete using steel slag and rubber aggregates <i>Pham Ngoc Phuong, Nguyen Thanh Cuong, Do Nhu Huynh Duc, Nguyen Van Phong Hao, Le Duc Chau</i>	154
13. Research for the production of water-resistant, high-strength gypsum binder from phosphorus gypsum <i>Tran Duc Trung, Tong Ton Kien</i>	167
14. Stress distribution in laminated functionally graded single-walled carbon nanotube reinforced composite plates <i>Dang Xuan Hung</i>	181