



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

TẠP CHÍ
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
XÂY DỰNG

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

JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CIVIL ENGINEERING

TẬP 16 SỐ 3V

7 - 2022

Mục lục

1. Nghiên cứu sử dụng đá thải phối trộn với tro xỉ nhà máy nhiệt điện đốt than trong xây dựng nền đường ô tô <i>Hoàng Tùng</i>	1
2. Nghiên cứu ứng dụng máy bay không người lái trong xác định kích thước và thể tích bể chứa nổi <i>Hà Thị Hằng, Vũ Đình Chiêu, Lương Ngọc Dũng, Nguyễn Thu Huyền, Vũ Ngọc Quang, Dương Công Hiếu</i>	7
3. Phân tích chiến lược áp dụng BIM vào dự án đầu tư xây dựng tại Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh <i>Nguyễn Anh Thư, Quách Thanh Quỳnh</i>	21
4. Đánh giá tác động của công nghệ 4.0 đến doanh nghiệp xây dựng trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh <i>Phạm Vũ Hồng Sơn, Đậu Thùy Dung, Trần Lê Anh, Nguyễn An Nguyên</i>	41
5. Đề xuất phương pháp tính bài toán cốt đai chịu cắt của dầm chịu tải trọng tập trung theo TCVN 5574:2018 <i>Lê Bá Huế, Phan Minh Tuấn</i>	60
6. Nghiên cứu tính toán độ võng ngắn hạn dầm bê tông cốt hỗn hợp thép và polyme cốt sợi thủy tinh theo TCVN 5574:2018 <i>Phan Minh Tuấn, Trần Việt Tâm</i>	74
7. Nghiệm giải tích của dầm Timoshenko FGM xấp xỉ chịu uốn có xét đến ảnh hưởng của các liên kết đàn hồi <i>Chu Thanh Bình, Nguyễn Văn Long, Trần Minh Tú, Lê Thanh Hải</i>	86
8. Mô phỏng ứng xử cục bộ tại vị trí góc khắc của dầm Super-T trong giai đoạn sản xuất <i>Bùi Đức Vinh, Lê Nguyễn Phương, Chu Thị Hải Vinh, Lê Văn Phước Nhân, Nguyễn Thanh Hải</i>	100
9. Nghiên cứu vi cấu trúc lý giải sự giảm hệ số thấm của đất cát san lấp trộn xi măng <i>Lương Thị Bích, Trần Nguyễn Hoàng Hùng</i>	116
10. Ảnh hưởng của tro bay thay thế một phần cát tới tính chất của vữa xi măng <i>Nguyễn Thị Bích Thủy, Huỳnh Công Ka, Trần Triệu Duy Khánh, Nguyễn Tiến Đạt</i>	128
11. Giải pháp tăng cứng uốn và dập tắt nhanh rung động cho bộ thang trên xe thang cứu hỏa <i>Nguyễn Văn Tịnh</i>	138
12. Nghiên cứu tính toán thiết kế và điều chỉnh hệ truyền động máy đào rãnh dạng xích <i>Dương Trường Giang, Tăng Văn Trường, Nguyễn Tiến Dũng</i>	150

Table of Contents

1. Research on using waste rock mixed with coal ash of thermal power plants in the construction of highway embankments <i>Hoang Tung</i>	1
2. Application of unmanned aerial vehicle to determine the dimension and volume of the tank <i>Ha Thi Hang, Vu Dinh Chieu, Luong Ngoc Dung, Nguyen Thu Huyen, Vu Ngoc Quang, Duong Cong Hieu</i>	7
3. Strategy analysis on adopting building information modeling in investment projects, a case study of Vietnam National University Ho Chi Minh City <i>Nguyen Anh Thu, Quach Thanh Quynh</i>	21
4. Impact assessment of technology 4.0 on the construction enterprises in Ho Chi Minh City <i>Pham Vu Hong Son, Dau Thuy Dung, Tran Le Anh, Nguyen An Nguyen</i>	41
5. A new method to design stirrups of reinforced concrete beams subjected to concentrated loads according to TCVN 5574:2018 <i>Le Ba Hue, Phan Minh Tuan</i>	60
6. Research on calculation short-term deflection of reinforced concrete beam using hybrid (steel and GFRP) bars conforming to TCVN 5574:2018 <i>Phan Minh Tuan, Tran Viet Tam</i>	74
7. Analytical solution of Timoshenko FG porous beam under bending taking into account the effect of elastic end supports <i>Chu Thanh Binh, Nguyen Van Long, Tran Minh Tu, Le Thanh Hai</i>	86
8. Simulation the local behavior at the re-entrant corner zone of dapped-end Super T beam in the production stage <i>Bui Duc Vinh, Le Nguyen Phuong, Chu Thi Hai Vinh, Le Van Phuoc Nhan, Nguyen Thanh Hai</i>	100
9. Investigation of microstructure of dredging sand mixing cement to interpret reduction of permeability <i>Luong Thi Bich, Tran Nguyen Hoang Hung</i>	116
10. Effect of fly ash as a partial replacement for sand on basic properties of mortar <i>Nguyen Thi Bich Thuy, Huynh Cong Ka, Tran Trieu Duy Khanh, Nguyen Tien Dat</i>	128
11. A solution to increase the flexural stiffness and quickly extinguish vibrations on a ladder of turntable ladders <i>Nguyen Van Tinh</i>	138
12. Study on the design and adjustment of the driven of the chain trencher <i>Duong Truong Giang, Tang Van Truong, Nguyen Tien Dung</i>	150