

## Mục lục

1. Ảnh hưởng của từ biến trong dầm thép liên hợp với bản bê tông geopolymer <i>Nguyễn Bình Hà, Nguyễn Quốc Bảo, Lê Bá Danh, Vũ Thành Quang</i> .....	1
2. Phân tích tĩnh phi tuyến hình học và vật liệu cấu kiện dầm-cột ống thép tròn nhồi bê tông <i>Nguyễn Thế Danh, Đoàn Ngọc Tịnh Nghiêm, Phan Thị Tường Quy, Nguyễn Thị Tố Lan, Nguyễn Văn Hiếu, Ngô Hữu Cường</i> .....	13
3. Phân tích khung thép có liên kết nửa cứng phi tuyến chịu tải trọng thay đổi lặp <i>Vũ Quốc Anh, Nguyễn Hải Quang, Lê Dũng Bảo Trung</i> .....	26
4. Tối ưu hệ giằng của khung thép phi tuyến xét liên kết nửa cứng dùng thuật toán tìm kiếm cộng sinh tiến hóa <i>Trương Hiệp Hòa, Đặng Duy Khanh, Lương Văn Hải, Liêu Xuân Qui</i> .....	41
5. Dự báo ứng xử chịu cắt của bê tông cốt sợi thép có xét đến ảnh hưởng của định hướng sợi bằng phương pháp giải tích <i>Vũ Chí Công</i> .....	54
6. Xác định tải trọng cầu trục tác dụng lên nhà công nghiệp một tầng theo EN 1991-3 <i>Đình Văn Thuật, Nguyễn Long, Đặng Việt Hưng</i> .....	66
7. Lý thuyết và thực nghiệm xác định trạng thái ứng suất trước cho mái vòm cáp bốn thanh nén <i>Trịnh Quang Hùng, Lê Thành Lộc, Trần Thành Nghĩa, Nguyễn Thành Nhân, Lê Xuân Dũng, Bùi Quang Hiếu</i> .....	79
8. Nghiên cứu ổn định dầm hộp sandwich FGM theo lý thuyết biến dạng cắt bậc nhất <i>Phạm Trung Hiếu, Nguyễn Ngọc Dương</i> .....	92
9. Đường cong quan hệ lực cắt – chuyển vị ngang cho cột bê tông cốt thép chịu tải trọng lặp <i>Phạm Phú Anh Huy</i> .....	106
10. Xác định chiều cao nhỏ nhất của dầm I dự ứng lực căng trước sử dụng bê tông chất lượng siêu cao (UHPC) theo mô men kháng uốn và mô hình số <i>Ngô Quý Tuấn, Lê Bá Danh, Nguyễn Bình Hà</i> .....	120
11. Nghiên cứu thực nghiệm độ cứng và độ bền uốn của cột bê tông cốt thép lắp ghép với liên kết ống lồng bơm vữa <i>Võ Mạnh Tùng</i> .....	132
12. Phân tích động lực học thiết bị nâng do Việt Nam chế tạo lắp trên tàu khảo sát môi trường biển <i>Bùi Văn Trâm, Nguyễn Văn Quyền, Lê Văn Dưỡng, Vũ Văn Thoại</i> .....	143
13. Nghiên cứu khả năng kết hợp cát tái chế từ đá xi măng và thủy tinh phát quang thay thế cát tự nhiên trong vữa xây dựng <i>Phạm Bá Tùng, Hà Minh Tuấn, Cao Ngọc Thạch, Đào Nguyễn Thanh Bình, Nguyễn Văn Đoàn, Nguyễn Tấn Thành</i> .....	156
14. Khảo sát ảnh hưởng của tải trọng hữu cơ đến quá trình phân hủy kỵ khí hai pha chất thải rắn sinh hoạt hữu cơ <i>Phạm Văn Định, Trần Công Khánh, Lê Thọ Bách, Trần Thanh Liêm, Nguyễn Phú Gia</i> .....	174