

Table of Contents

1. Phase-field modeling of crack initiation and propagation in high-strength concrete beams containing nano silica	672
<i>Vu Ba Thanh, Ngo Van Thuc, Bui Tien Thanh, Tran The Truyen, Do Anh Tu</i>	
2. Mechanical properties of concrete using manufactured sand and natural fine sand in bridge construction	687
<i>Nguyen Duc Dung, Nguyen Duy Tien, Thai Khac Chien</i>	
3. Proposed countermeasures against debris accumulation at bridge crossings	702
<i>Nguyen Dang Phong</i>	
4. Predicting compressibility characteristics of soil with oedometer test based on nonlinear regression analysis	713
<i>Pham Duc Tiep, Tran Nam Hung, Nguyen Thanh Le</i>	
5. Developing a program to calculate the train braking on vietnam railways	722
<i>Do Duc Tuan, Nguyen Duc Toan</i>	
6. Analysis of temperature distribution due to cement hydration heat in early-age reinforced concrete bridge pier by homogenization method	738
<i>Nguyen Xuan Lam, Le Ba Anh, Vu Ba Thanh, Nguyen Duy Tien, Nguyen Ngoc Long</i>	
7. Study on the effects of explosion drug head on the size of destruction area of solid materials on explosion	753
<i>Nguyen Thanh Dong</i>	
8. Competitive advantage for container port in Viet Nam	763
<i>Ha Minh Hieu</i>	

Mục lục

1. Mô phỏng sự hình thành và lan truyền vết nứt trong dầm bê tông cường độ cao có chất kết dính bổ sung nano silica bằng phương pháp phase field 672
Vũ Bá Thành, Ngô Văn Thức, Bùi Tiến Thành, Trần Thế Truyền, Đỗ Anh Tú
2. Nghiên cứu các đặc trưng cơ học của bê tông sử dụng cát mịn phối trộn cát nghiền trong xây dựng cầu 687
Nguyễn Đức Dũng, Nguyễn Duy Tiến, Thái Khắc Chiến
3. Đề xuất một số giải pháp phòng tránh sự tích tụ cây trôi ở khu vực cầu 702
Nguyễn Đăng Phóng
4. Ứng dụng phân tích hồi quy phi tuyến xác định đặc trưng nén lún của mẫu đất dựa trên kết quả thí nghiệm nén cố kết 713
Phạm Đức Tiếp, Trần Nam Hưng, Nguyễn Thành Lê
5. Xây dựng chương trình tính toán hãm đoàn tàu trên đường sắt việt nam 722
Đỗ Đức Tuấn, Nguyễn Đức Toàn
6. Phân tích sự phân bố nhiệt độ do nhiệt thủy hóa xi măng trong trụ cầu bê tông cốt thép ở tuổi sớm bằng phương pháp đồng nhất hóa 738
Nguyễn Xuân Lam, Lê Bá Anh, Vũ Bá Thành, Nguyễn Duy Tiến, Nguyễn Ngọc Long
7. Nghiên cứu ảnh hưởng của chiều sâu chôn thuốc nổ đến kích thước vùng phá hủy văng vật liệu rắn khi nổ lượng nổ tập trung 753
Nguyễn Thành Đồng
8. Nâng cao lợi thế cạnh tranh cho các cảng container tại Việt Nam 763
Hà Minh Hiếu