

Table of Contents

1. Degree of hydration and strength development in high-strength concrete	85
<i>Do Anh Tu, Vu Xuan Thanh, Hoang Viet Hai, Hoang Thi Tuyet, Nguyen Hoai Nam</i>	
2. Free vibration of functionally graded porous nano beams	95
<i>Le Thi Ha, Nguyen Thi Kim Khue</i>	
3. Dynamics response of cable-stayed bridge under the effect of cable rupture by fem model	104
<i>Nguyen Huu Hung</i>	
4. Experimental investigation into the complex shear modulus and conventional properties of asphalt binders with various sbs contents	113
<i>Quang Tuan Nguyen</i>	
5. Anynasys free vibration of the functionally grade material cracked plates with varying thickness using the Phase-field theory	122
<i>Pham Minh Phuc</i>	
6. Research on evaluating boundary conditions of heat transfer problem through asphalt pavement in red river delta	132
<i>Nguyen Manh Hung</i>	
7. An overview of industrial revolution 4.0 and impacts on the transportation industry	143
<i>Dinh Thu Phuong</i>	

Mục lục

1. Mức độ thủy hóa và sự phát triển cường độ trong bê tông cường độ cao 85
Đỗ Anh Tú, Vũ Xuân Thành, Hoàng Việt Hải, Hoàng Thị Tuyết, Nguyễn Hoài Nam
2. Dao động tự do của dầm nano xếp có cơ tính biến thiên 95
Lê Thị Hà, Nguyễn Thị Kim Khuê
3. Phản ứng động lực học của cầu dây văng dưới tác dụng của tải trọng đứt cáp trên mô hình PTHH 104
Nguyễn Hữu Hưng
4. Thực nghiệm đánh giá mô đun cắt phức và các chỉ tiêu cơ lý cơ bản của nhựa đường với hàm lượng phụ gia SBS khác nhau 113
Nguyễn Quang Tuấn
5. Phân tích dao động tự do của tấm cơ tính biến thiên có vết nứt với chiều dày thay đổi theo lý thuyết Phase-field 122
Phạm Minh Phúc
6. Nghiên cứu xác định điều kiện biên cho bài toán truyền nhiệt qua các lớp mặt đường nhựa khu vực đồng bằng Bắc Bộ 132
Nguyễn Mạnh Hùng
7. Tổng quan cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 và những tác động đến ngành giao thông vận tải 143
Đinh Thu Phương