

**Phó Tổng biên tập**

TS. Nguyễn Nam Thắng

**Hội đồng Khoa học****Chủ tịch****GS.TS. Nguyễn Mạnh Kiểm****Phó Chủ tịch**

PGS.TS. Trần Chung

**Các ủy viên**

PGS. TS. Vũ Ngọc Anh  
 GS.TSKH. Nguyễn Đăng Bích  
 TS. Nguyễn Thanh Bình  
 PGS. TS. Nguyễn Xuân Chính  
**TS. Trịnh Việt Cường**  
 TS. Đinh Quốc Dân  
 TS. Nguyễn Cao Dương  
 TS. Hoàng Minh Đức  
 PGS.TS. Phạm Minh Hà  
 TS. Nguyễn Hồng Hải  
 TS. Ngô Văn Hợi  
 TS. Lê Quang Hùng  
 PGS.TS. Nguyễn Bá Kế  
 TS. Phạm Văn Khoan  
 ThS. Nguyễn Sơn Lâm  
 GS.TSKH. Nguyễn Văn Liên  
 GS. TS. Trần Văn Liên  
 PGS. TSKH. Trần Mạnh Liễu  
 TS. Lê Minh Long  
 GS. TS. Vũ Đình Lợi  
 TS. Nguyễn Nam Thắng  
 PGS. TS. Nguyễn Võ Thông  
 PGS. TS. Cao Duy Tiến  
 TS. KTS. Nguyễn Hoàng Tuấn  
 PGS.TS. Đoàn Thế Tường  
 TS. Vũ Thành Trung  
 TS. Trần Bá Việt

**Trưởng ban Biên tập**

TS. Nguyễn Nam Thắng

**Trụ sở tòa soạn**

Viện KHCN Xây dựng  
 81 Trần Cung-Nghĩa Tân-  
 Cầu Giấy-Hà Nội  
 Điện thoại: 024.37556098;  
 024.37544196  
 Fax: 84.24.38361197

Email: tapchi@ibst.vn

website: [http:// www.ibst.vn](http://www.ibst.vn)

Giấy phép số: 442/ GP-BTTTT  
 Ngày 27/9/2016

**MỤC LỤC****KẾT CẤU - CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG****TS. Võ Mạnh Tùng**

- Ảnh hưởng của chiều rộng khe nứt giới hạn trong thiết kế kết cấu bê tông cốt thép vùng ven biển 3

**TS. Nguyễn Trọng Hà**  
**TS. Phan Văn Phúc**  
**ThS. Phan Văn Long**

- Ảnh hưởng của các tham số hình học đến ứng xử ổn định phi tuyến của cột thép tiết diện thay đổi 10

**TS. Trương Việt Hùng**  
**PGS. TS. Vũ Quốc Anh**

- Xác định tải trọng gió tác dụng lên dây co của trụ viễn thông theo tiêu chuẩn Mỹ TIA -222-G tại Việt Nam 19

**TS. Nguyễn Hoàng Quân**  
**ThS. Lê Đăng Dũng**  
**TS. Nguyễn Huy Cường**  
**PGS. TS. Nguyễn Xuân Huy**  
**Nguyễn Thành Tâm**

- Nghiên cứu thực nghiệm xác định ứng xử của vách liên hợp thép-bê tông được gia cường bằng bê tông cốt lưới dệt 27

**VẬT LIỆU XÂY DỰNG - MÔI TRƯỜNG**

**PGS. TS. Nguyễn Quang Phú**  
**TS. Nguyễn Thành Lệ**

- Nghiên cứu sử dụng cát biển, kết hợp tro bay và xi lò cao chế tạo bê tông Geopolymer ứng dụng cho các công trình thủy lợi 35

**TS. Nguyễn Khánh Sơn**  
**KS. Võ Thị Kim Ngọc**  
**ThS. Lê Minh Sơn**  
**TS. Nguyễn Ngọc Trí Huỳnh**

- Sử dụng lưu biến kế quay đồng trục dạng cánh để xác định thông số tính chất lưu biến của hỗn hợp vữa 42

**PGS. TS. Nguyễn Quang Phú**

- Sử dụng cốt sợi thủy tinh kháng kiềm và cốt liệu tái chế sản xuất bê tông ứng dụng cho các công trình thủy lợi 53

**ĐỊA KỸ THUẬT - TRẮC ĐỊA****TS. Vũ Văn Tuấn**

- Dự báo lún theo thời gian cho xây dựng đường ở Bắc Ninh và Hải Dương bằng mạng nơ ron nhân tạo 61

**QUY CHUẨN - TIÊU CHUẨN**

**TS. Nguyễn Xuân Đại**  
**TS. Nguyễn Văn Tú**

- Hiệu chỉnh giản đồ gia tốc động đất đáp ứng theo tiêu chuẩn Việt Nam 69

**THÔNG TIN KHCN**

77

**Deputy Editor-in-Chief**

Dr. Nguyen Nam Thang

## CONTENTS

### Science Council

#### Chairman

Prof. Dr. Nguyen Manh Kiem

#### Vice Chairman

A/Prof. Dr. Tran Chung

#### Members

A/Prof. Dr. Vu Ngoc Anh  
 Prof. Dr. Sc. Nguyen Dang Bich  
 Dr. Nguyen Thanh Binh  
 A/Prof. Dr. Nguyen Xuan Chinh  
 Dr. Trinh Viet Cuong  
 TS. Dinh Quoc Dan  
 Dr. Nguyen Cao Duong  
 Dr. Hoang Minh Duc  
 A/Prof. Dr. Pham Minh Ha  
 Dr. Nguyen Hong Hai  
 Dr. Ngo Van Hoi  
 Dr. Le Quang Hung  
 A/Prof. Dr. Nguyen Ba Ke  
 Dr. Pham Van Khoan  
 MEng. Nguyen Son Lam  
 Prof. Dr. Sc. Nguyen Van Lien  
 Prof. Dr. Tran Van Lien  
 A/Prof. Dr. Sc. Tran Manh Lieu  
 Dr. Le Minh Long  
 Prof. Dr. Vu Dinh Loi  
 Dr. Nguyen Nam Thang  
 A/Prof. Dr. Nguyen Vo Thong  
 A/Prof. Dr. Cao Duy Tien  
 Dr. Arch. Nguyen Hoang Tuan  
 A/Prof. Dr. Doan The Tuong  
 Dr. Vu Thanh Trung  
 Dr. Tran Ba Viet

### Head of management board

Dr. Nguyen Nam Thang

#### Editorial Office

Vien KHCN Xay dung  
 81 Tran Cung-Nghia Tan-  
 Cau Giay-Ha Noi  
 Phones: 024.37556 098;  
 024.37544196  
 Fax: 84.24.38361197

Email: tapchi@ibst.vn

website: [http:// www.ibst.vn](http://www.ibst.vn)

Publication permit:  
 Nr.442/GP-BTTTT  
 Dated Sep 27<sup>th</sup>, 2016

### STRUCTURAL - CONSTRUCTION TECHNOLOGY

*Dr. Vo Manh Tung*

- Effect of limited crack width in design of reinforced concrete structures in coastal area 3

*Dr. Nguyen Trong Ha  
 Dr. Phan Van Phuc  
 MEng. Phan Van Long*

- Effect of geometry parameter on the nonlinear buckling behavior of web tapered steel columns 10

*Dr. Truong Viet Hung  
 A/Prof. Dr. Vu Quoc Anh*

- Determination of the wind load on the cable of telecommunications mast in Vietnam according to TIA-222G standard 19

*Dr. Nguyen Hoang Quan  
 MEng. Le Dang Dung  
 Dr. Nguyen Huy Cuong  
 A/Prof. Dr. Nguyen Xuan Huy  
 Nguyen Thanh Tam*

- Experimental test on composite steel concrete wall retrofitted with textile reinforced concrete 27

### BUILDING MATERIALS - ENVIRONMENT

*A/Prof. Dr. Nguyen Quang Phu  
 Dr. Nguyen Thanh Le*

- Study on using sea sand, combining fly ash and granulated blast furnace slag to manufacture the polymer concrete applications for irrigation works 35

*Dr. Nguyen Khanh Son  
 Eng. Vo Thi Kim Ngoc  
 MEng. Le Minh Son  
 Dr. Nguyen Ngoc Tri Huynh*

- Using a rotational vane type rheometer to study on viscosity and yield stress of cement mortar 42

*A/Prof. Dr. Nguyen Quang Phu*

- Using alkali-resistant glass fiber and recycled aggregates to production fiber reinforced concrete applications for irrigation works 53

### GEOTECHNICAL - SURVEYING

*Dr. Vu Van Tuan*

- Prediction of settlement over time for road construction in Bac Ninh and Hai Duong province of Vietnam using ANNS models 61

### REGULATIONS - STANDARD

*Dr. Nguyen Xuan Dai  
 Dr. Nguyen Van Tu*

- Calibration of artificial earthquake accelerograms according to TCVN 9386-2012 69

### INFORMATION ON SCIENCE AND TECHNOLOGY

77

