

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. Hoàng Anh Giang*

- Về vấn đề đảm bảo an toàn cháy đối với nhà cao tầng 3

*ThS. Lê Phương Bình**ThS. Lê Văn Bình**TS. Đinh Thế Hưng**PGS.TS. Ngô Hữu Cường*

- Phân tích vùng dẻo bậc hai khung thép phẳng với dầm thép - bê tông liên hợp 13

TS. Phạm Văn Đạt

- Phân tích phi tuyến hình học kết cấu dàn vòm trụ không gian một lớp 25

TS. Ngô Ngọc Thủy

- Xác định giá trị áp lực sóng nổ của các vụ nổ đồng thời tác dụng lên nóc công trình 33

*ThS. Phan Thành Trung**ThS. Nguyễn Hữu Hà**GS. TS. Nguyễn Quốc Bảo*

- Đánh giá sự phá hủy cấu kiện bê tông cốt thép dưới tác dụng tải trọng nổ gần bằng mô phỏng số và thực nghiệm tại hiện trường 39

VẬT LIỆU XÂY DỰNG - MÔI TRƯỜNG*TS. Nguyễn Hùng Minh**KS. Nguyễn Thế Tú*

- Nghiên cứu khảo sát chế tạo bê tông cốt sợi dây 48

*TS. Hoàng Minh Đức**KS. Lê Văn Thắng*

- Ảnh hưởng của hàm lượng hạt mịn đến độ sụt của hỗn hợp bê tông sử dụng cát nghiền 56

*TS. Nguyễn Phan Duy**ThS. Lê Văn Đồng*

- Nghiên cứu thực nghiệm một số tính chất của bê tông sử dụng cát biển 62

QUY CHUẨN - TIÊU CHUẨN*TS. Cao Duy Khôi**ThS. Phan Anh Tuấn*

- Nghiên cứu các yêu cầu về cường độ thép kết cấu của EN 1993-1-1 và sự phù hợp của mác thép SS400 tại Việt Nam 69

THÔNG TIN KHCN

75

Deputy Editor-in-Chief

Dr. Nguyen Nam Thang

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 27th, 2016

CONTENTS

STRUCTURAL - CONSTRUCTION TECHNOLOGY

- | | | |
|---|---|----|
| <i>Dr. Hoang Anh Giang</i> | • High-rise buildings and the matters of fire safety | 3 |
| <i>MEng. Le Phuong Binh</i>
<i>MEng. Le Van Binh</i>
<i>Dr. Dinh The Hung</i>
<i>A/Prof. Dr. Ngo Huu Cuong</i> | • Plastic-zone second-order analysis of planar steel frames with steel-concrete composite beams | 13 |
| <i>Dr. Pham Van Dat</i> | • Geometrically nonlinear analysis of Latticed Shell | 25 |
| <i>Dr. Ngo Ngoc Thuy</i> | • Valuation of the blast wave pressure of the explosions at the same time, acting on the roof of the building | 33 |
| <i>MEng. Phan Thanh Trung</i>
<i>MEng. Nguyen Huu Ha</i>
<i>Prof. Dr. Nguyen Quoc Bao</i> | • Asses the fracture response of reinforced concrete components under blast loading using the simulation and on site testing method | 39 |

BUILDING MATERIALS - ENVIRONMENT

- | | | |
|--|---|----|
| <i>Dr. Nguyen Hung Minh</i>
<i>Eng. Nguyen The Tu</i> | • Research and production of fiber reinforced jute concrete | 48 |
| <i>Dr. Hoang Minh Duc</i>
<i>Eng. Le Van Thang</i> | • Effect of the fines content on slump of concrete mixtures made with manufactured sand | 56 |
| <i>Dr. Nguyen Phan Duy</i>
<i>MEng. Le Van Dong</i> | • Experimental study on the properties of sea sand concrete | 62 |

REGULATIONS - STANDARD

- | | | |
|---|---|----|
| <i>Dr. Cao Duy Khoi</i>
<i>MEng. Phan Anh Tuan</i> | • Requirements of EN 1993-1-1 for steel strength and the conformity of steel grade SS400 in Vietnam | 69 |
|---|---|----|

INFORMATION ON SCIENCE AND TECHNOLOGY

75