

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 Vó 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

KS. Hoàng Trọng Ngọc
ThS. Nguyễn Mạnh Cường
ThS. Phùng Ngọc Phan

- Nghiên cứu áp dụng hệ đà giáo bằng thép thi công dầm chuyên 3

TS. Vũ Đình Hương

- Thực nghiệm nhận dạng ma trận cản nhớt Caughey và Rayleigh của kết cấu dầm thép 12

TS. Nguyễn Thanh Hải
ThS. Ngô Thanh Vũ

- Mô hình số ổn định mái dốc bằng phương pháp phần tử rời rạc 21

TS. Phan Thành Trung
TS. Vũ Văn Hoàng

- Nghiên cứu chấn sục của tấm bê tông cốt thép dưới tác dụng của tải trọng nổ gần và đề xuất một số giải pháp chống sục 29

VẬT LIỆU XÂY DỰNG - MÔI TRƯỜNG

KS. Cao Nhật Duy
TS. Nguyễn Ngọc Trí Huỳnh
TS. Nguyễn Khánh Sơn

- Nghiên cứu chế tạo tấm vật liệu xi – măng lưới thép sử dụng một phần cốt liệu nhẹ Keramzit thay thế cát 38

ThS. Cao Minh Quyền
PGS.TS. Nguyễn Xuân Huy
TS. Lê Nguyễn Khương
TS. Nguyễn Thùy Anh
ThS. Mai Văn Chiến

- Mô hình dự báo cường độ chịu nén của mẫu bê tông trụ tròn được gia cường bằng bê tông cốt lưới sợi 45

ĐỊA KỸ THUẬT - TRẮC ĐỊA

TS. Trần Ngọc Đông
ThS. Nguyễn Xuân Long
ThS. Nguyễn Hoài Nam

- Ứng dụng công nghệ 3D Laser Scan trong việc đánh giá hiện trạng các bồn chứa xăng dầu 51

TS. Nguyễn Văn Vũ
KS. Hoàng Thủy Quỳnh

- Nghiên cứu đặc điểm địa chất công trình và phân loại chất lượng khối đá theo hệ Q và RMR nền đập thủy điện Đakđrinh, Quảng Ngãi 61

QUY CHUẨN - TIÊU CHUẨN

TS. Cao Duy Khôi

- Về việc áp dụng đường cong mất ổn định của cấu kiện thép chịu nén đúng tâm theo EN 1993-1-1 cho các mác thép khác tại Việt Nam 70

THÔNG TIN KHCN

78

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

Dr. 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

- Eng. Hoang Trong Ngoc*
MEng. Nguyen Manh Cuong
MEng. Phung Ngoc Phan • Research on the application of steel support scaffolding system in transfer beam construction 3
- Dr. Vu Dinh Huong* • Experimental identification of caughey and rayleigh viscous damping matrices of steel beam structures 12
- Dr. Nguyen Thanh Hai*
MEng. Ngo Thanh Vu • Numerical analysis of slope stability by discrete element method (Dem) 21
- Dr. Phan Thanh Trung*
Dr. Vu Van Hoang • Researching scabbing effect of reinforced concrete slab under the impact of close explosive loading and suggesting some solutions to anti-scabbing 29

BUILDING METEIRIALS - ENVIRONMENT

- Eng. Cao Nhat Duy*
Dr. Nguyen Ngoc Tri Huynh
Dr. Nguyen Khanh Son • Study on producing ferrocement plate with fine aggregate part replaced by ceramsite 38
- MEng. Cao Minh Quyen*
A/Prof. Dr. Nguyen Xuan Huy
Dr. Le Nguyen Khuong
Dr. Nguyen Thuy Anh
MEng. Mai Van Chien • Predictive model for compressive strength of the concrete cylinders confined by textile reinforced concrete 45

GEOTECHNICAL - SURVEYING

- Dr. Tran Ngoc Dong*
MEng. Nguyen Xuan Long
MEng. Nguyen Hoai Nam • Application of 3D laser scan technology in the assessment of the current condition of oil tanks 51
- Dr. Nguyen Van Vu*
Eng. Hoang Thuy Quynh • Study on engineering geology characteristics and classification of rock quality by Q system and RMR for Đakdrinh hydropower dam, Quang Ngai province 61

REGULATIONS - STANDARD

- Dr. Cao Duy Khoi* • On the application of the buckling curve of steel members under centered compression according to EN 1993-1-1 for other steel grades in Vietnam 70

INFORMATION ON SCIENCE AND TECHNOLOGY

78

