TẠP CHÍ RA HÀNG QUÝ

TẠP CHÍ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
NĂM THỨ 47, SỐ 3/2019 (185)
ISSN 1859 - 1566
BỘ XÂY DỰNG - VIỆN KHCN XÂY DỰNG

Tổng biên tập
TS. Nguyễn Đại Minh

Hội đồng Khoa học

Chủ tịch
GS.TS. Nguyễn Mạnh Kiểm

Phó Chủ tịch
PGS.TS. Trần Chủng

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 Liểu
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

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

MỤC LỤC

KẾT CẤU - CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

PGS.TS. Nguyễn Xuân Chính ***ThS. Nguyễn Hoàng Anh***	• Đánh giá độ tin cậy và dự báo xác suất sự cố của nhà và công trình xây dựng	3
ThS. Hoàng Anh Giang	• Nghiên cứu thực nghiệm Panel sàn rỗng bê tông ứng lực trước chịu lửa	9
PGS. TS. Nguyễn Hữu Hưng	• Phân tích sụp đổ lan truyền trong cầu dây văng bằng phương pháp phần tử hữu hạn	19

VẬT LIỆU XÂY DỰNG - MÔI TRƯỜNG

PGS. TS. Cao Duy Tiến ***TS. Nguyễn Đức Thắng*** ***TS. Nguyễn Hùng Minh*** ***TS. Hoàng Minh Đức***	• Hoàn thiện tiêu chuẩn cốt liệu dùng cho bê tông	31
TS. Nguyễn Hùng Minh ***KS. Hoàng Anh Sơn*** ***KS. Lưu Văn Nam***	• Thành phần vật liệu xi măng - cát - cốt sợi Polyme cho sản xuất ngói lợp	39
TS. Hoàng Minh Đức ***KS. Nguyễn Văn Thạnh***	• Ảnh hưởng của xi măng đến hiệu quả của phụ gia giảm nước	48

ĐỊA KỸ THUẬT - TRẮC ĐỊA

TS. Diêm Công Huy	• Ứng dụng công nghệ trạm GNSS/CORS trong quan trắc chuyển dịch phục vụ đánh giá tai biến công trình do biến đổi khí hậu ở Việt Nam	55
PGS.TS.Nguyễn Quang Thắng ***ThS. Vũ Thái Hà*** ***ThS. Diêm Công Trang***	• Giải pháp chuyển độ cao lên sàn xây dựng bằng công nghệ GNSS trong thi công nhà siêu cao tầng	59

QUY CHUẨN - TIÊU CHUẨN

TS. Lê Minh Long	• Tính toán chọc thủng theo TCVN 5574:2018	65

THÔNG TIN KHCN 75

In tại Công ty TNHH in ấn & quảng cáo thương mại Khánh Dung. In xong và nộp lưu chiểu tháng 9/2019

QUARTERLY JOURNAL

JOURNAL OF BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY

47TH YEAR, N0. 3/2019 (185)

ISSN 1859 - 1566

MINISTRY OF CONSTRUCTION

VIET NAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY

Editor-in-Chief

Dr. Nguyen Dai Minh

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

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

CONTENTS

STRUCTURAL - CONSTRUCTION TECHNOLOGY

A/Prof.Dr.Nguyen Xuan Chinh ***MEng. Nguyen Hoang Anh***	• Reliability assessment and failure predictions of buildings and structures	3
MEng. Hoang Anh Giang	• Experimental research on fire performance of precast prestressed hollow - core panels	9
A/Prof.Dr. Nguyen Huu Hung	• Analysis of progressive collapse of cable stayed bridge by finite element method	19

BUILDING METERIALS - ENVIRONMENT

A/Prof.Dr. Cao Duy Tien ***Dr. Nguyen Duc Thang*** ***Dr. Nguyen Hung Minh*** ***Dr. Hoang Minh Duc***	• Improvement of Vietnamese concrete aggregate standard	31
Dr. Nguyen Hung Minh ***Eng. Hoang Anh Son*** ***Eng. Luu Van Nam***	• Cement - sand - polyme fiber material composition for roofing tiles	39
Dr. Hoang Minh Duc ***Eng. Nguyen Van Thanh***	• Effect of cement on performance of water-reducing admixtures	48

GEOTECHNICAL - SURVEYING

Dr. Diem Cong Huy	• Application of GNSS/CORS station technology in displacement monitoring for evaluation of structures incidents caused by climate change in Vietnam	55
A/Prof.Dr. Nguyen Quang Thang ***MEng. Vu Thai Ha*** ***MEng. Diem Cong Trang***	• Solution for transferring height to working platforms by gnss technology in construction of super high-rise buildings	59

REGULATIONS - STANDARD

Dr. Le Minh Long	• Punching shear design based on TCVN 5574 : 2018	65

SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL 75

Printed in Khanh Dung tradinh advertisement and printing company limited. Printing completed and deposited on Sep, 2019