TẠP CHÍ RA HÀNG QUÝ

TẠP CHÍ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
NĂM THỨ 47, SỐ 1/2019 (183)
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

TS. Nguyễn Hồng Hải ***TS.Nguyễn Nam Thắng***	• Nghiên cứu thực nghiệm đánh giá khả năng chịu lực của dầm bê tông cốt thép sử dụng chất kết dính Geopolime	3
TS. Phạm Anh Tuấn	• Một số kết quả nổi bật trong nghiên cứu thực nghiệm và lý thuyết về phương pháp đường truyền lực thay thế chống sụp đổ lũy tiến	12
TS. Nguyễn Ngọc Bá	• Giới hạn hàm lượng cốt thép trong kết cấu BTCT chịu uốn theo TCVN 5574:2018	22

VẬT LIỆU XÂY DỰNG - MÔI TRƯỜNG

TS. Hoàng Minh Đức	• Nghiên cứu thực nghiệm ảnh hưởng của gạch bê tông đến cường độ chịu nén của khối xây	29

ĐỊA KỸ THUẬT - TRẮC ĐỊA

TS. Đinh Quốc Dân ***PGS. TS. Đoàn Thế Tường*** ***KS. Đỗ Ngọc Sơn***	• Sử dụng tro xỉ nhiệt điện làm vật liệu san lấp	35
TS. Phạm Quyết Thắng ***ThS. Nguyễn Ngọc Thuyết***	• Sử dụng kết cấu tường chắn tro xỉ gia cố vải địa kỹ thuật để xây dựng bể chứa tro xỉ trong các nhà máy nhiệt điện	44
ThS. Nguyễn Công Kiên	• Đặc điểm, trạng thái hệ thống địa kỹ thuật đới động sông Hồng khu vực Hà Nội	55
TS. Phạm Đức Tiệp ***ThS. Cao Văn Hóa*** ***KS. Trần Văn Cương***	• Nghiên cứu sự giảm áp lực đất đắp tác dụng lên nền đất yếu được gia cố bởi các giếng cát	63

QUY CHUẨN - TIÊU CHUẨN

TS. Nguyễn Đại Minh ***TS. Cao Duy Khôi*** ***ThS. Trương Thị Hồng Thúy***	• Thực trạng hệ thống quy chuẩn hiện nay và việc hoàn thiện hệ thống quy chuẩn quốc gia ngành xây dựng	70
THÔNG TIN KHCN		74

In tại Công ty CP Nhà in Khoa học & Công nghệ. In xong và nộp lưu chiểu tháng 3/2019

QUARTERLY JOURNAL

JOURNAL OF BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY

47TH YEAR, N0. 1/2019 (183)
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

Dr. Nguyen Hong Hai ***Dr. Nguyen Nam Thang***	• Tests conducted to invest the load-bearing capacity of reinforced geopolymer concrete beams	3
Dr. Pham Anh Tuan	• Some remarkable results in experimental and analytical studies on alternate load path method for progressive collapse mitigation	12
Dr. Nguyen Ngoc Ba	• Limits of reinforcement content in bending structure under TCVN 5574: 2018	22

BUILDING METERIALS - ENVIRONMENT

Dr. Hoang Minh Duc	• Experimental study on effect of concrete masonry units on compressive strength of masonry	29

GEOTECHNICAL - SURVEYING

Dr. Dinh Quoc Dan ***A/Prof.Dr. Doan The Tuong*** ***Eng. Do Ngoc Son***	• Using coal ash from thermal power plan as backfill materials	35
Dr. Pham Quyet Thang ***MEng. Nguyen Ngoc Thuyet***	• Using ash and disposal from thermal power plants to build geosynthetic – reinforced ash and disposal ponds	44
MEng.Nguyen Cong Kien	• Characteristics, economic geotechnical system of the red river dynamic zone in Hanoi	55
Dr. Pham Duc Tiep ***MEng. Cao Van Hoa*** ***Eng. Tran Van Cuong***	• Research on reducing the land pressure assembly applicable on land-residential land by sand wells	63

REGULATIONS - STANDARD

Dr. Nguyen Dai Minh ***Dr. Cao Duy Khoi*** ***MEng.Truong Thi Hong Thuy***	• The actual situation of the present system of the building technical regulations and the completion of the national regulation system for the construction industry	70

SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL 74

Printed in Scienctific & Technological Printing House JSC. Printing completed and deposited on March, 2019