

Tổng biên tập

Đình Quốc Dân

TẠP CHÍ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

NĂM THỨ 52, SỐ 2/2024 (204)

ISSN 1859 - 1566 doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2

Phó Tổng biên tập

Nguyễn Nam Thắng

Hội đồng Khoa học

Chủ tịch

Trần Chung

Phó Chủ tịch

Nguyễn Hồng Hải

Các ủy viên

Vũ Ngọc Anh

Nguyễn Ngọc Bá

Nguyễn Đăng Bích

Nguyễn Thanh Bình

Nguyễn Xuân Chính

Nguyễn Thái Chung

Nguyễn Tiến Chương

Nguyễn Cao Dương

Hoàng Minh Đức

Phạm Minh Hà

Ngô Văn Hợi

Lê Quang Hùng

Nguyễn Bá Kế

Phạm Văn Khoan

Nguyễn Sơn Lâm

Trần Văn Liên

Trần Mạnh Liễu

Lê Minh Long

Nguyễn Đại Minh

Phan Quang Minh

Nguyễn Ngọc Quang

Nguyễn Võ Thông

Nguyễn Thị Bích Thủy

Cao Duy Tiến

Nguyễn Hoàng Tuấn

Đoàn Thế Tường

Đỗ Như Tráng

Vũ Thành Trung

Trần Bá Việt

Trưởng ban Biên tập

Nguyễn Nam Thắng

Trụ sở tòa soạn

Viện KHCN Xây dựng
81 Trần Cung-Nghĩa Tân-

Cầu Giấy-Hà Nội

Điện thoại: 024.37556098;

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

Hoàng Hiếu Nghĩa
Vũ Quốc Anh

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-1

- Tính toán và đánh giá khả năng chịu lực của cột liên hợp thép – bê tông với các dạng tiết diện khác nhau 3

Đỗ Quang Chấn

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-2

- Phân tích ổn định của vỏ tròn xoay cơ tính biến thiên trong môi trường nhiệt độ 15

Hoàng Ngọc Phương

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-3

- Tính toán chiều dày mặt bích tròn 26

Chiêm Đặng Tứ Quốc

Bùi Hùng Cường

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-4

- Nghiên cứu công thức xác định ứng suất ổn định cục bộ của thép tiết diện chữ I chịu nén đều 32

VẬT LIỆU XÂY DỰNG - MÔI TRƯỜNG

Vũ Ngọc Trụ

Nguyễn Tuấn Đạt

Võ Nhật Luân

Tăng Văn Lâm

Nguyễn Trọng Dũng

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-5

- Nghiên cứu đánh giá khả năng sử dụng cát biển chế tạo bê tông đầm lăn làm lớp mặt đường giao thông nông thôn 40

Trần Anh Tú

Đỗ Nguyễn Thanh Duy

Nguyễn Thị Minh Thư

Nguyễn Ái My

Nguyễn Hoàng Thiên Khôi

Nguyễn Ngọc Trí Huỳnh

Nguyễn Khánh Sơn

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-6

- Nghiên cứu chế tạo và thử nghiệm phụ gia dạng viên vè nhả chậm từ nguyên liệu tro bay - phụ gia hóa học sulfonate naphthalene formaldehyd cho ứng dụng trong sản xuất vữa khô trộn sẵn 50

ĐỊA KỸ THUẬT - TRẮC ĐỊA

Lê Đức Tình

Tạ Thị Thu Hương

Trần Ngọc Đông

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-7

- Nghiên cứu ứng dụng công nghệ đo sâu hồi âm đơn tia để quan trắc bồi lắng lòng hồ các công trình thủy điện 59

QUY CHUẨN - TIÊU CHUẨN

Phạm Quang Vinh

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-8

- Tính toán tải trọng gió tác dụng lên tấm năng lượng mặt trời theo tiêu chuẩn Nhật Bản JIS C 8955 : 2017 68

THÔNG TIN KHCN

76

Editor-in-Chief
Dinh Quoc Dan

VIET NAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY
JOURNAL OF BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY

52TH YEAR, N^O. 2/2024 (204)

ISSN 1859 - 1566 doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2

Deputy Editor-in-Chief
Nguyen Nam Thang

CONTENTS

Science Council

Chairman
Tran Chung

Vice Chairman
Nguyen Hong Hai

Members

Vu Ngoc Anh
Nguyen Ngoc Ba
Nguyen Dang Bich
Nguyen Thanh Binh
Nguyen Xuan Chinh
Nguyen Thai Chung
Nguyen Tien Chuong
Nguyen Cao Duong
Hoang Minh Duc
Pham Minh Ha
Ngo Van Hoi
Le Quang Hung
Nguyen Ba Ke
Pham Van Khoan
Nguyen Son Lam
Tran Van Lien
Tran Manh Lieu
Le Minh Long
Nguyen Dai Minh
Phan Quang Minh
Nguyen Ngoc Quang
Nguyen Vo Thong
Nguyen Thi Bich Thuy
Cao Duy Tien
Nguyen Hoang Tuan
Doan The Tuong
Do Nhu Trang
Vu Thanh Trung
Tran Ba Viet

Head of management board

Nguyen Nam Thang

Editorial Office

Vietnam Institute for Building
Science and Technology - IBST
81 Tran Cung-Nghia Tan-
Cau Giay-Ha Noi
Phones: 024.37556 098;
Fax: 84.24.38361197

Email: tapchi@ibst.vn
Website: <http://www.ibst.vn>

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

STRUCTURAL - CONSTRUCTION TECHNOLOGY

Hoang Hieu Nghia
Vu Quoc Anh

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-1

- Calculation and evaluation of the bearing capacity of steel-concrete composite columns with different sections 3

Do Quang Chan

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-2

- Buckling analysis of fgm shells of revolution in thermal environment 15

Hoang Ngoc Phuong

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-3

- Calculation of circular cap plate connection 26

Chiem Dang Tu Quoc
Bui Hung Cuong

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-4

- Formulas determining the local critical stress of I-shape sections under axial compression 32

BUILDING METEERIALS - ENVIRONMENT

Vu Ngoc Tru
Nguyen Tuan Dat
Vo Nhat Luan
Tang Van Lam
Nguyen Trong Dung

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-5

- Research to evaluate the possibility of using sea sand to make roller compacted concrete as a surface layer for rural roads 40

Tran Anh Tu
Dong Nguyen Thanh Duy
Nguyen Thi Minh Thu
Nguyen Ai My
Nguyen Hoang Thien Khoi
Nguyen Ngoc Tri Huynh
Nguyen Khanh Son

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-6

- Experimental studies of delayed-release capsulation pellets for applying in dry mixed mortar/concrete 50

GEOTECHNICAL - SURVEYING

Le Duc Tinh
Ta Thi Thu Huong
Tran Ngoc Dong

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-7

- Study on the application of single-beam echo sounder technology for monitoring sedimentation in hydropower reservoirs electrode resistivity imaging method 59

REGULATIONS - STANDARD

Pham Quang Vinh

doi.org/10.59382/j-ibst.2024.vi.vol2-8

- Calculation of wind load acting on solar panel according to Japanese standard JIS C 8955 : 2017 68

INFORMATION ON SCIENCE AND TECHNOLOGY

76