

Tổng biên tập

Đình Quốc Dân

Phó Tổng biên tập

Nguyễn Nam Thắng

Hội đồng Biên tập**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
Tan Kang Hai
Ngô Văn Hợi
Lê Việt Hùng
Lê Quang Hùng
Nguyễn Bá Kế
Phạm Văn Khoan
Cao Duy Khôi
Yukio Tamura
Phạm Quyết Thắng
Lê Trung Thành
Nguyễn Sơn Lâm
Trần Văn Liên
Trần Mạnh Liễu
Lê Minh Long
Nguyễn Đại Minh
Phan Quang Minh
Vũ Ngọc Quang
Nguyễn Võ Thông
Đỗ Tiến Thịnh
Nguyễn Thị Bích Thủy
Ngô Tuấn
Cao Duy Tiến
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 Đô-Hà Nội
Điện thoại: 024.37556098;
Fax: 84.24.38361197

Email: tapchi@ibst.vn**website:** https://tapchi.ibst.vn/

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

TẠP CHÍ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

NĂM THỨ 54, SỐ 2/2026 (212)

ISSN 1859 - 1566 doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2

MỤC LỤC**KẾT CẤU - CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG****Ng Beng Hooi****Daniel Looi Ting Wee****Nguyễn Trường Thắng**

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-1

- Tiêu chuẩn EC2-4 cho liên kết neo trong bê tông - giới thiệu tổng quan, nguyên lý thiết kế và thực hành lắp đặt 3

Nguyễn Quang Khải**Nguyễn Đình Hòa****Bùi Hùng Cường**

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-2

- Công thức đặc trưng quạt và ứng dụng trong phân tích ổn định cột thép thành mỏng sườn nghiêng góc bất kỳ 14

Vũ Văn Tuấn**Tạ Đức Tuấn**

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-3

- Nhận dạng vết cắt cửa dựa trên dữ liệu trên kết cấu dầm thép sử dụng mạng nơ-ron nhân tạo: Giải quyết các thách thức về khả năng tổng quát hoá trong các kịch bản chưa biết và ngoài phân phối 25

Đinh Văn Tùng**Nguyễn Trường Thắng**

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-4

- Mô hình số khung bê tông cốt thép có tường xây chèn chịu tải trọng ngang 40

VẬT LIỆU XÂY DỰNG - MÔI TRƯỜNG**Bùi Thị Ngọc Lan**

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-5

- Đề xuất khung khái niệm kinh tế - quản lý thích ứng biến đổi khí hậu cho bảo vệ ngập lụt ven biển tại Việt Nam 50

Đoàn Xuân Hưng**Vũ Đức Trường****Phạm Thị Thanh Vân**

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-6

- Xác định tính chất cơ học của cát san hô và thành phần hóa học nước biển khu vực đảo xa bờ tỉnh Khánh Hòa phục vụ xây dựng công trình bê tông biển đảo 64

Nguyễn Hoàng Thiên Khôi**Nguyễn Ngọc Trí Huỳnh****Huỳnh Lê Phú Thịnh****Nguyễn Vĩnh Phước****Trương Thanh Hải****Nguyễn Khánh Sơn**

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-7

- Tách lớp graphite bằng phương pháp cơ học trong dung dịch và khảo sát bước đầu ứng dụng vật liệu graphitic dạng tấm trong sơn phủ hệ nước 73

THÔNG TIN KHCN

82

Editor-in-Chief

Dinh Quoc Dan

Deputy Editor-in-Chief

Nguyen Nam Thang

VIET NAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY

JOURNAL OF BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY

54TH YEAR, N^O. 2/2026 (212)

ISSN 1859 - 1566 doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2

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
 Tan Kang Hai
 Ngo Van Hoi
 Le Viet Hung
 Le Quang Hung
 Nguyen Ba Ke
 Pham Van Khoan
 Cao Duy Khoi
 Yukio Tamura
 Pham Quyet Thang
 Le Trung Thanh
 Nguyen Son Lam
 Tran Van Lien
 Tran Manh Lieu
 Le Minh Long
 Nguyen Dai Minh
 Phan Quang Minh
 Vu Ngoc Quang
 Nguyen Vo Thong
 Do Tien Thinh
 Nguyen Thi Bich Thuy
 Ngo Tuan
 Cao Duy Tien
 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 Do-Ha Noi
 Phones: 024.37556 098;
 Fax: 84.24.38361197

Email: tapchi@ibst.vn

Website: https://tapchi.ibst.vn/

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

STRUCTURAL - CONSTRUCTION TECHNOLOGY

Ng Beng Hooi

Daniel Looi Ting Wee

Nguyen Truong Thang

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-1

- EC2-4 fastenings in concrete - overview, design philosophy and installation practices 3

Nguyen Quang Khai

Nguyen Dinh Hoa

Bui Hung Cuong

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-2

- Sectorial property formulas and their application in buckling analysis of thin-walled steel columns with arbitrarily inclined stiffeners 14

Vu Van Tuan

Ta Duc Tuan

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-3

- Data – Driven saw-cut identification in steel beams using ANN: Addressing generalization challenges in unseen and out-of-distribution scenarios 25

Dinh Van Tung

Nguyen Truong Thang

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-4

- Numerical model of masonry infilled reinforced concrete frames subjected to lateral loads 40

BUILDING MATERIALS - ENVIRONMENT

Bui Thi Ngoc Lan

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-5

- Proposed conceptual framework for economic-managerial climate change adaptation in coastal flood protection in Vietnam 50

Doan Xuan Hung

Vu Duc Truong

Pham Thi Thanh Van

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-6

- Determination of mechanical properties of coral sand and chemical composition of seawater in the offshore islands of Khanh Hoa province for marine concrete construction 64

Nguyen Hoang Thien Khoi

Nguyen Ngoc Tri Huynh

Huynh Le Phu Thinh

Nguyen Vinh Phuoc

Truong Thanh Hai

Nguyen Khanh Son

doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol2-7

- Liquid-phase mechanical exfoliation of graphite and preliminary application of graphitic sheet materials in water-based coatings 73

INFORMATION ON SCIENCE AND TECHNOLOGY

82