

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 1/2026 (211)

ISSN 1859 - 1566 doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1

MỤC LỤC**KẾT CẤU - CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG**

- Trịnh Duy Khánh**
Nguyễn Văn Cường
doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-1
- Tiếp cận các mô hình vật liệu tiên tiến trong cơ học công trình: Ứng dụng mô hình Gradient bậc hai 3
- Nguyễn Văn Tú**
Nguyễn Xuân Đại
Trần Hải Đăng
Nguyễn Hoàng
doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-2
- Phương pháp đánh giá đơn giản hoá chuyển vị dư trong kết cấu nhà nhiều tầng sử dụng gối cách chấn 11
- Đoàn Cường Quốc**
Trịnh Duy Khánh
Phan Quốc Tuấn
doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-3
- Độ cứng trong mặt phẳng của sàn phẳng sử dụng hộp tạo rỗng 21
- Trịnh Công Ty**
doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-4
- Ảnh hưởng của nền nhám lăng trụ chữ nhật đến trường vận tốc trong nước chảy tự do 28
- Lê Phước Lành**
Nguyễn Trường Thắng
Nguyễn Trung Hiếu
doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-5
- Mô hình giải tích tính toán khả năng chịu lực của cột ngắn bê tông cốt thép chịu nén lệch tâm được gia cường bằng vải sợi các bon CFRP 40

VẬT LIỆU XÂY DỰNG - MÔI TRƯỜNG

- Tăng Văn Lâm**
Vũ Ngọc Trụ
Nguyễn Thế Giang
Nguyễn Sáng
Bùi Thị Thuý Dung
doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-6
- Nghiên cứu sử dụng phế thải thạch cao làm vật liệu san lấp công trình ven biển 50
- Vũ Ngọc Quang**
Mai Viết Chinh
Lê Quang Huy
Vũ Đức Toàn Trung
doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-7
- Nghiên cứu khả năng kháng cắt tại bề mặt tiếp xúc giữa bê tông siêu tính năng UHPC và bê tông thường 58
- Tăng Văn Lâm**
Mai Phương Hạnh
Nguyễn Thế Giang
Nguyễn Sáng
Bùi Thị Thuý Dung
doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-8
- Nghiên cứu ảnh hưởng của thạch cao nhân tạo và silica fume đến tính chất cơ học và độ bền lâu của bê tông sử dụng cát biển trong môi trường biển đảo 67
- QUY CHUẨN - TIÊU CHUẨN**
- Vũ Đức Hiếu**
Ngô Ngọc Thuý
Vũ Quốc Phong
Trần Linh Khương
doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-9
- So sánh các phương pháp xác định tải trọng sóng nổ tác dụng lên công trình nổi: Giáo trình và tiêu chuẩn UFC 3-340-02 78

Editor-in-Chief

Dinh Quoc Dan

Deputy Editor-in-Chief

Nguyen Nam Thang

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

CONTENTS

STRUCTURAL - CONSTRUCTION TECHNOLOGY

- Trinh Duy Khanh**
Nguyen Van Cuong
 doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-1
- Approaching advanced material models in structural mechanics: application of the second gradient model 3
- Nguyen Van Tu**
Nguyen Xuan Dai
Tran Hai Dang
Nguyen Hoang
 doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-2
- Simplified evaluation of residual displacement in seismic base-isolated building structure 11
- Doan Cuong Quoc**
Trinh Duy Khanh
Phan Quoc Tuan
 doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-3
- In-Plane stiffness of flat slab using box-shape voided former 21
- Trinh Cong Ty**
 doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-4
- Effect of rectangular prism rough beds on flow velocity fields in free hydraulic jump 28
- Le Phuoc Lanh**
Nguyen Truong Thang
Nguyen Trung Hieu
 doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-5
- Analytical model for load-carrying capacity calculation of short reinforced concrete columns strengthened with cfrp sheets under uniaxial and biaxial eccentric loading 40

BUILDING METEIRALS - ENVIRONMENT

- Tang Van Lam**
Vu Ngoc Tru
Nguyen The Giang
Nguyen Sang
Bui Thi Thuy Dung
 doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-6
- Study on the utilization of gypsum waste as backfill material for coastal construction works 50
- Vu Ngoc Quang**
Mai Viet Chinh
Le Quang Huy
Vu Duc Toan Trung
 doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-7
- Study on the shear resistance at the interface between ultra high performance concrete (UHPC) and normal concrete 58
- Tang Van Lam**
Mai Phuong Hanh
Nguyen The Giang
Nguyen Sang
Bui Thi Thuy Dung
 doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-8
- Investigation on the effects of artificial gypsum and silica fume on the mechanical properties and durability of sea sand concrete under marine and island exposure conditions 67

REGULATIONS - STANDARD

- Vu Duc Hieu**
Ngo Ngoc Thuy
Vu Quoc Phong
Tran Linh Khuong
 doi.org/10.59382/j-ibst.2026.vi.vol1-9
- Comparision of blast load estimation methods for above-ground structures: Texbook VS. UFC 3-340-02 78