

- 1 Một số kết quả nghiên cứu thực nghiệm về bê tông in 3D
Vũ Văn Linh, Lê Việt Hùng, Lê Trung Thành, Nguyễn Công Hậu, Tạ Minh Phương Bảo, Nguyễn Văn Tuấn
- 8 Cải thiện bám dính giữa các lớp in bê tông 3D bằng hồ xi măng biến tính
Trần Văn Miên, Huỳnh Công Tâm, Lê Hoàng Giang, Nguyễn Quốc Cường
- 15 Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy in 3D bê tông
Lê Cao Chiến, Nguyễn Văn Tuấn, Lê Trung Thành, Phùng Thị Mai Phương
- 21 Nghiên cứu sử dụng hạt vi cầu rỗng từ tro bay thay thế một phần cốt liệu nhỏ cho chế tạo bê tông nhẹ chịu lực
Lê Việt Hùng, Lê Trung Thành, Nguyễn Văn Tuấn
- 28 Bê tông geopolymer sử dụng cốt liệu tái chế: nghiên cứu một số phương pháp xử lý cốt liệu
Nguyễn Ngọc Hoàng, Bùi Quốc Bảo, Lưu Thị Hồng
- 35 Nghiên cứu phát triển chất kết dính thân thiện môi trường sử dụng hoàn toàn phụ phẩm công nghiệp
Huỳnh Trọng Phước, Lưu Hoàng Tùng, Bùi Minh Toàn, Lâm Trí Khang
- 42 Ảnh hưởng của cốt liệu được chế tạo từ tro bay thay thế cát tự nhiên tới một số tính chất của vữa xi măng
Lưu Thị Hồng, Đào Công Anh, Hoàng Lê Trung, Nguyễn Hải Long, Nobuo Inoue
- 49 Tính chất của chất kết dính sử dụng phụ gia tro bay và ngói đất sét nung ở nhiệt độ cao
Đỗ Thị Phương, Vũ Minh Đức
- 55 Ảnh hưởng của hàm lượng bột đá đến tính chất của vật liệu composite nhựa gỗ trên cơ sở nhựa polyethylene tái chế
Nguyễn Quý An, Đào Quốc Hùng, Trịnh Minh Đạt, Lê Văn Long
- 60 Tính toán lựa chọn thành phần cấp phối bê tông cán xạ cốt liệu barit cho hạng mục che chắn nguồn Cobalt 60
Dương Ngọc Đức, Vũ Hải Quang
- 68 Nghiên cứu sử dụng xi thép làm vật liệu san lấp trong xây dựng
Tạ Văn Luân, Lê Thị Song, Phạm Hữu Thiên
- 75 Độ bền lâu của bê tông sử dụng xi hạt lò cao nghiền mịn làm phụ gia khoáng
Phan Văn Quỳnh, Lê Việt Hùng, Phạm Hữu Thiên
- 81 Nghiên cứu chế tạo cốt liệu chịu lửa cao nhôm thiêu kết cao cấp tabular cho ngành công nghiệp sản xuất vật liệu chịu lửa từ nguồn nguyên liệu trong nước
Nguyễn Thị Thu Hà, Trần Thị Minh Hải, Hoàng Lê Anh
- 87 Nghiên cứu sử dụng bùn đỏ làm nguyên liệu thay thế đất sét trong sản xuất gạch lát nền và ngói lợp
Nguyễn Hữu Tài, Nguyễn Văn Trung, Ngô Hùng Cường, Nguyễn Thị Lệ Quyên
- 95 Nghiên cứu sử dụng tro, xỉ của lò đốt chất thải rắn sinh hoạt làm nguyên liệu sản xuất vật liệu xây dựng
Cao Tiến Phú, Trương Đức Tiệp
- 103 Nghiên cứu đánh giá khả năng kháng nấm mốc cho vật liệu xây dựng
Trần Ngọc Trang, Lê Thị Song, Lê Cao Chiến
- 112 Nghiên cứu tính năng nhiệt của hệ thống cửa sổ, cửa đi và kết cấu che nắng
Nguyễn Thị Thùy Linh, Lê Thị Song, Lê Cao Chiến
- 120 Nghiên cứu, đánh giá tác động môi trường của sản phẩm ván sàn từ nhựa tái chế
Lê Tuấn Anh, Lê Thị Song, Nguyễn Thị Tâm, Trần Ngọc Trang
- 127 Nghiên cứu dập tắt dao động của vật nặng và móc treo trong mô hình xe con cần trục ở dạng con lắc hai bậc tự do bằng phương pháp điều khiển tạo hình dạng tín hiệu đầu vào
Lê Hồng Quân, Trịnh Bích Ngọc, Phạm Văn Uy, Thiều Thị Hồng
- 144 Áp dụng một số phương pháp máy học để dự báo các vấn đề có thể phát sinh của bơm điện chìm trong quá trình sử dụng
Phạm Sơn Tùng, Trịnh Quang Khải

Tổng biên tập
TS. Lưu Thị Hồng
Phó Tổng biên tập
TS. Vũ Văn Dũng

Hội đồng khoa học
PGS.TS. Lê Trung Thành
(Chủ tịch)
GS.TS. Nguyễn Việt Anh
PGS.TS. Huỳnh Đăng Chính
PGS.TS. Tạ Ngọc Dũng
GS.TS. Thái Hoàng
TS. Ứng Quốc Hùng
GS.TS.NCVCC. Trần Đại Lâm
GS.TS. Nguyễn Tố Lăng
PGS.TS. Lương Đức Long
GS.TS. Bùi Công Quang

PGS.TS. Nguyễn Văn Tuấn
GS.TS. Ngô Tuấn
TS. Trần Bá Việt
TS. Dirk Schwede
GS.TS. E.B.Королев
GS.TS. Ippei Maruyam
GS.TS. Johann Plank
GS.TS. Marios Soutsos
TS. Michael A. Waibel
GS.TS. Shunsuke Hanehara

Tòa soạn và trị sự
235 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội
Tel: 024 3 8582217
Fax: 024 3 8581112
E-mail: contact@jomc.vn
Website: <https://jomc.vn>
Giấy phép xuất bản:
Số 564/GP-BTTTT ngày 13/12/2020

- 1 Some experimental results of 3D printing concrete
Vu Van Linh, Le Viet Hung, Le Trung Thanh, Nguyen Cong Hau, Ta Minh Phuong Bao, Nguyen Van Tuan
- 8 Improving interlayer bond of 3D printed concrete with modified cement paste
Tran Van Mien, Huynh Cong Tam, Le Hoang Giang, Nguyen Quoc Cuong
- 15 Research in designing and manufacturing of concrete 3D printer
Le Cao Chien, Nguyen Van Tuan, Le Trung Thanh, Phung Thi Mai Phuong
- 21 Study on use of fly ash cenospheres for partial replacement of fine aggregate in structural lightweight concrete production
Le Viet Hung, Le Trung Thanh, Nguyen Van Tuan
- 28 Geopolymer recycled aggregate concrete: investigation on methods of aggregate treatment
Nguyen Ngoc Hoang, Bui Quoc Bao, Luu Thi Hong
- 35 Development of an eco-friendly binder using raw material of industrial by-product
Huynh Trong Phuoc, Luu Hoang Tung, Bui Minh Toan, Lam Tri Khang
- 42 Effect of aggregate produced by fly ash to replace natural sand to the properties of cement mortar
Luu Thi Hong, Dao Cong Anh, Hoang Le Trung, Nguyen Hai Long, Nobuo Inoue
- 49 Properties of binder produced with fly ash and clay tiles additives subjected to high temperature
Do Thi Phuong, Vu Minh Duc
- 55 Effect of the additive amount of limestone powder on preparation and mechanical properties of recycled polyethylene-based WPC
Nguyen Quy An, Dao Quoc Hung, Trinh Minh Dat, Le Van Long
- 60 Study on design of radiation-shielding concrete mix using barite aggregates for Cobalt-60 radiation source
Duong Ngoc Duc, Vu Hai Quang
- 68 Research on utilization of steel slags for application as backfill materials
Ta Van Luan, Le Thi Song, Pham Huu Thien
- 75 Durability of concrete using granulated blast-furnace slag as a mineral admixture
Phan Van Quynh, Le Viet Hung, Pham Huu Thien
- 81 Research on making sintered tabular aggregates for refractory industry using domestic raw materials
Nguyen Thi Thu Ha, Tran Thi Minh Hai, Hoang Le Anh
- 87 Research on using red mud as a substitute for clay in the production of floor tiles and roof tiles
Nguyen Huu Tai, Nguyen Van Trung, Ngo Hung Cuong, Nguyen Thi Le Quyen
- 95 Use of domestic solid waste incineration ash as raw material for building materials production
Cao Tien Phu, Truong Duc Tiep
- 103 Research mould resistance assessment on building materials
Tran Ngoc Trang, Le Thi Song, Le Cao Chien
- 112 Using simulation for studying the thermal performance of windows, doors and shading devices
Nguyen Thi Thuy Linh, Le Thi Song, Le Cao Chien
- 120 Environmental impact of recycled plastic flooring tiles
Le Tuan Anh, Le Thi Song, Nguyen Thi Tam, Tran Ngoc Trang
- 127 Elimination of the vibrations of the hook and payload on double-pendulum crane trolley mathematical model by using input-shaping control method
Le Hong Quan, Trinh Bich Ngoc, Pham Van Uy, Thieu Thi Hong
- 144 Machine Learning methods to predict potential errors in electrical submersible pump operation
Pham Son Tung, Trinh Quang Khai

Editor-in-Chief

DR. Luu Thi Hong

Deputy Editor-in-Chief

Dr. Vu Van Dzung

Science Committee

Assoc. Prof. Dr. Le Trung Thanh

(Chairman of Science Committee)

Prof. Dr. Nguyen Viet Anh

Assoc. Prof. Dr. Huynh Dang Chinh

Assoc. Prof. Dr. Ta Ngoc Dung

Prof. Dr. Thai Hoang

Dr. Ung Quoc Hung

Prof. Dr. Tran Dai Lam

Prof. Dr. Nguyen To Lang

Assoc. Prof. Dr. Luong Duc Long

Prof. Dr. Bui Cong Quang

Assoc. Prof. Dr. Nguyen Van Tuan

Prof. Dr. Ngo Tuan

Dr. Tran Ba Viet

PhD. Dirk Schwede

Prof. Dr. E.B.Королев

Prof. Dr. Ipei Maruyama

Prof. Dr. Johann Plank

Prof. Dr. Marios Soutsos

Dr. Michael A. Waibel

Prof. Dr. Shunsuke Hanehara

Address

235 Nguyen Trai, Thanh Xuan, Hanoi

Tel: +8424 38582217

Fax: +8424 38581112

E-mail: contact@jomc.vn

Website: <https://jomc.vn>

License No. 564/ GP - BTTTT

13.12.2020