

Tính toán mô phỏng nhiệt độ mặt đường bằng phương pháp số

Nguyễn Huỳnh Tấn Tài^{1,2}

¹, Trường Đại học Thủ Dầu Một, 06 Trần Văn Ôn, TP. Thủ Dầu Một, Bình Dương
², Công ty Cổ Phần Đầu tư Xây dựng BMT, 36 Võ Văn Tần, Quận 3, TP. Hồ Chí Minh

Email liên lạc: tainht@tdmu.edu.vn

Tóm tắt

Bài báo này trình bày một phương pháp tính toán nhiệt độ mặt đường theo thời gian bằng phương pháp số. Trường nhiệt độ bên trong mặt đường được mô hình hóa bằng phương trình truyền nhiệt. Phương pháp phần tử hữu hạn được dùng để rời rạc hóa bài toán theo không gian và phương pháp được dùng để xấp xỉ các giá trị đạo hàm theo thời gian.

Từ khóa: Truyền nhiệt, phương pháp phần tử hữu hạn, phi tuyến, mặt đường bê tông nhựa