

BÀI TOÁN BIÊN DIRICHLET CHO PHƯƠNG TRÌNH KIỂU MONGE-AMPÈRE ELLIPTIC

MỤC TIÊU

1. Mục tiêu của đề tài là chứng minh được tính tồn tại duy nhất nghiệm của bài toán Dirichlet cho phương trình kiểu Monge-Ampère có dạng tổng quát.
2. Góp phần nâng cao năng lực nghiên cứu cho nhóm thực hiện đề tài; Phục vụ một phần luận án tiến sĩ của chủ nhiệm đề tài.

NỘI DUNG

Normal 0 false false false EN-US X-NONE X-NONE

- Đưa ra các đánh giá tiên nghiệm đối với nghiệm của bài toán Dirichlet cho phương trình kiểu Monge-Ampère elliptic dạng tổng quát.
- Chứng minh được tính tồn tại và duy nhất nghiệm của bài toán Dirichlet trong.
- Nghiên cứu tính chính quy của nghiệm.
- Nghiên cứu mối liên hệ giữa bài toán vận chuyển tối ưu và phương trình kiểu Monge-Ampère elliptic.

KẾT QUẢ DỰ KIẾN

Có hai bài báo đăng trên các tạp chí trong nước.