

Bài toán tĩnh và động của môi trường đàn - dẻo chịu tải phức tạp : Đề tài NCKH. QT-02-02 / Đào Văn Dũng . - H. : ĐHKHTN, 2003 . - 10 tr. + Phụ lục

Tóm tắt kết quả nghiên cứu:

Đã nghiên cứu các vấn đề sau đây:

1. Bài toán ổn định đàn dẻo của vỏ tròn xoay.
2. Bài toán ổn định của mảnh vỏ trụ theo lý thuyết quá trình đàn dẻo.
3. Ổn định đàn dẻo của vỏ trụ tròn chịu tải phức tạp với các điều kiện biến động học khác nhau.
4. Phương pháp số để giải một số bài toán ổn định.
5. Cách tìm nghiệm và tính chất nghiệm của phương trình Matchie.
6. Ứng dụng phương trình Van den Pol để nghiên cứu hiện tượng mất ổn định khí động.

Đã đăng 3 bài báo ở Tuyển tập các công trình Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ VII, Hà Nội, tháng 12 năm 2002 và 1 bài báo ở Tạp chí Khoa học ĐHQG tập 21, số 3, năm 2003 và 1 bài báo ở Tạp chí Cơ học tập 25, số 1, năm 2003 và 1 bài đã nhận đăng ở Tạp chí Cơ học năm 2004.

- Kết quả đào tạo: Góp phần đào tạo 3 sinh viên tốt nghiệp.

Kiến nghị về quy mô và đối tượng áp dụng nghiên cứu:

Đề tài góp phần nâng cao chuyên môn và đào tạo sinh viên, cao học, nghiên cứu sinh.

Góp phần vào việc nghiên cứu các vấn đề ổn định của các kết cấu trong xây dựng, kiến trúc, giao thông v.v...