

# NGHIÊN CỨU KHAI THÁC CÔNG NĂNG THIẾT BỊ KÉO NÉN VẠ NẶNG THỦY LỰC BESTUTM 50 TẤN PHỤC VỤ ĐÀO TẠO

RESEARCH EXPLOITATION OF FEATURES EQUIPMENT UNIVERSAL TESTING BESTUTM  
50 TONS HYDRAULIC SERVICE TRAINING

Phạm Thị Minh Huệ<sup>1\*</sup>

## TÓM TẮT

Bài báo trình bày kết quả nghiên cứu, thiết kế bộ thí nghiệm và xây dựng qui trình thí nghiệm về uốn trong miền đàn hồi để xác định mô đun đàn hồi Young của vật liệu, trường ứng suất, chuyển vị, góc xoay trên máy kéo, nén vạ nặng thủy lực BESTUTM 50 tấn phục vụ cho công tác đào tạo. Việc xác định các thông số cơ bản và những nguyên nhân gây sai số và cách hạn chế góp phần tăng độ chính xác và tuổi thọ của kết cấu cơ khí và khai thác triệt để các tính năng của máy để kết cấu cơ khí đảm bảo đủ bền, nâng cao hiệu suất sử dụng của thiết bị và có tính ứng dụng cao khi thiết kế các kết cấu máy trong thực tế.

**Từ khóa:** Bestutm 50 tấn, thủy lực, khai thác, uốn ba điểm, qui trình vận hành.

## ABSTRACT

The article presents the results of research, design and construction of laboratory experiments on bending process in the region to determine tissue elasticity - Young elasticity module of the material, the stress, displacement, rotation angle on tractors, hydraulic universal testing BESTUTM 50 tons for the training. The determination of the basic parameters and the causes of errors and solutions will have a contribution to increase the accuracy and longevity of the mechanical structure and fully exploit the features of the machine to ensure structural mechanics durable enough, raise the efficiency of the equipment and have high applicability when designing the structure of the actual machine.

**Keywords:** Bestutm 50 tons, hydraulic, exploitation, three-point bending, operating procedures.

---

<sup>1</sup>Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

\*E-mail: huespkt@gmail.com

Ngày nhận bài: 06/07/2016

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 25/07/2016

Ngày chấp nhận đăng: 15/08/2016