

# SỬ DỤNG HỆ THỐNG THU THẬP SỐ LIỆU ĐO Đếm TỪ XA TRONG ĐÁNH GIÁ TÌNH TRẠNG VẬN HÀNH TRẠM BIẾN ÁP PHỤ TẢI

## *USING A REMOTE METERING STATISTICS COLLECTING SYSTEM TO ASSESS THE OPERATION OF LOAD SUBSTATIONS*

Tác giả: *Huỳnh Thảo Nguyên, Ngô Văn Bá*

*Công ty Điện lực Đà Nẵng; htnguyen2007@gmail.com, ngovanbadldn@yahoo.com*

### Tóm tắt:

Công tơ điện tử ba pha có khả năng ghi lại các thông số phụ tải như dòng điện, điện áp, công suất tác dụng, công suất phản kháng, công suất biểu kiến, hệ số công suất  $\cos\varphi$ . Bài báo nghiên cứu sử dụng các thông số phụ tải được ghi lại trong công tơ để tính toán phân loại tình trạng vận hành các trạm biến áp phụ tải như bất đối xứng, non tải - quá tải, quá bù - thiếu bù, từ đó hỗ trợ công tác quản lý kỹ thuật. Với hệ thống thu thập số liệu đo đếm từ xa sẵn có, tác giả đã xây dựng chương trình tính toán đưa ra kết quả bằng Microsoft Access. Kết quả từ chương trình giúp các Điện lực trực thuộc có được các biện pháp cần thiết trong công tác quản lý kỹ thuật nhằm góp phần giảm tổn thất điện năng tại Công ty Điện lực Đà Nẵng.

*Từ khóa: Quản lý kỹ thuật; Thông số phụ tải; Thu thập đo đếm từ xa; Công tơ điện tử; Bất đối xứng; Non tải; Quá tải; Quá bù; Thiếu bù.*

### Abstract:

A three-phase electronic meter is capable of recording load parameters such as current, voltage, active power, reactive power, apparent power, power factor  $\cos\varphi$ . This paper studies the use of load parameters recorded in the meter to calculate and classify the status quo of the operation of load substations such as being asymmetric, partial loaded - overloaded, overcompensated - lack of compensation, which help to support technical management. With a remote metering statistics collecting system available, the author has developed a program that calculates and gives out the results via Microsoft Access. The results from the program provide electricity affiliates with measures necessary for technical management in order to help reduce power losses at Da Nang Power Company.

*Key words: Technical management; Load parameter; Remote metering statistics collecting system; Electronic meter; Partial loaded; Overloaded; Overcompensated; Lack of compensation.*

