Tạp chí KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ - Đại học Công nghiệp Hà Nội số 44 (02/2018):**22-25**

LỌC SÓNG HÀI VỚI TẦN SỐ BIẾN ĐỔI

PASSIVE FILTER WITH VARIABLE FREQUENCIES

Bùi Anh Tuấn[1,*]

[1]Trường Đại học Điện lực

*Email: tuanba78@epu.edu.vn

Ngày nhận bài: 26/12/2017

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 03/02/2018

Ngày chấp nhận đăng: 26/02/2018

TÓM TẮT

Bài báo trình bày các kết quả nghiên cứu và đo đạc phổ sóng hài đối với các phụ tải phi tuyến khác nhau. Sau khi phân tích, đánh giá những ảnh hưởng do sóng hài gây ra cùng với các giải pháp lọc sóng hài hiện đang được sử dụng, tác giả trình bày giải pháp lọc sóng hài thụ động với tần số biến đổi. Đây là một giải pháp phát huy tính hiệu quả rất cao so với các bộ lọc thụ động truyền thống như: giá thành rẻ, kích thước gọn nhẹ nhưng tính năng lọc không thay đổi.

Từ khóa: *Sóng hài bậc cao, bộ lọc sóng hài, chất lượng điện năng, tổn thất điện năng.*

ABSTRACT

This article presents the research and measurement results of harmonic spectra for various nonlinear loads. After analyzing and evaluating the harm of harmonic with the currently used harmonic filter solutions, the author introduces readers to passive filter solutions with variable frequencies. This is a very effective solution compare to traditional passive filters such as: low cost, lightweight size but no filtering feature.

Keywords: *Harmonic, filter harmonics, power quality, reactive power loss.*