

有源滤波器在 6 脉中频炉谐波治理中的应用

钱长远,汪良坤,赵 燕,连 涛,王宝安
(东南大学电气工程学院,江苏 南京 210096)

摘 要:简述了中频炉的基本结构及工作原理,从理论上分析其产生的谐波电流特性。利用 PSIM 仿真平台分别搭建了 6 脉电流型和电压型中频炉仿真模型,并仿真分析其谐波电流特性;介绍了 3 种治理方案,选用有源滤波器(APF)对中频炉的谐波进行补偿,并在实际工程中采用 APF 对 6 脉中频炉的电流谐波进行抑制,取得了较为理想的效果。

关键词:有源滤波器;谐波补偿;中频炉;电能质量

中图分类号:TM714

文献标志码:A

文章编号:1009-0665(2013)05-0019-04