

静止变频器系统变压器短路阻抗的算法研究

石祥建¹, 司红建², 闫 伟¹, 牟 伟¹, 施一峰¹

(1. 南京南瑞继保电气有限公司, 江苏 南京 211102; 2. 江苏沙河抽水蓄能发电有限公司, 江苏 溧阳 213333)

摘 要:文中通过对静止变频器(SFC)系统的研究,提出一种新的变压器短路阻抗计算方法。该方法利用直流电压和晶闸管换相时间,计算变压器短路阻抗。并在江苏某抽水蓄能电站 SFC 上通过实验验证该方法的正确性,结果表明,该方法计算精度高,方便实用,有较高的应用价值。该方法还适用于直流输电系统、励磁系统中变压器短路阻抗的计算。

关键词:SFC; 变压器; 短路阻抗; 漏感

中图分类号:TM934

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)04-0053-03