

换流变压器直流偏磁与饱和保护

文继锋, 张晓宇, 程 骁, 熊 蕙, 李海英, 陈松林
(南京南瑞继保电气有限公司, 江苏 南京 211102)

摘 要:分析了换流变压器直流偏磁产生的主要原因,并总结了直流偏磁情况下换流变压器的励磁电流的电气特征以及直流偏磁导致换流变压器的损坏机理,在此基础上介绍了换流变压器饱和保护的原理,以及饱和保护的实现方法,并探讨了换流变压器过激磁保护工程应用中需要考虑的注意事项。

关键词:换流变压器;直流偏磁;电气特征;饱和保护;励磁电流峰值

中图分类号:TM772

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)02-0028-03