

弧光接地过电压的分析方法探讨

颜建国, 平绍勋

(江苏如皋供电公司, 江苏 如皋 226500)

摘 要:中性点不接地系统弧光接地产生的过电压国内外有 2 种不同的理论, 即工频熄弧理论和高频熄弧理论。工频熄弧理论过电压倍数仅为 3.5 倍, 它不可能危及设备的安全运行, 而高频熄弧理论说明过电压倍数为 7.5 倍, 它能引发系统故障, 文中对两起弧光接地过电压事故(二相 10 kV 母线对地事故和 10 kV 少油断路器 C 相对地放电事故)进行了分析, 证实高频熄弧理论是正确的。

关键词:过电压; 工频; 高频; 接地; 弧光

中图分类号: TM864

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)02-0062-03