

同杆多回输电线路感应电计算及分析

严伟佳, 邹 铁

(苏州供电公司, 江苏 苏州 215000)

摘 要:推导了同杆架设多回输电线路感应电压电流的计算公式, 并由此得出停运线路上感应电压电流是由各运行回路对其单独作用产生的结果相量叠加而成。进一步对运行回路在不同相位排列下停运线路上感应电的大小进行了计算研究, 得出通过合理安排运行线路相位可以有效减小线路感应电的结论。

关键词:多回输电线路; 感应电压; 感应电流; 静电感应; 电磁感应; 相量叠加

中图分类号: TM725

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)02-0067-03