

STATCOM 接入泰州电网仿真分析

叶 勇, 陆 路, 李 杰

(泰州供电公司, 江苏 泰州 225300)

摘 要: 文中介绍了静止无功发电器 (STATCOM) 的工作原理, 以泰州地区 220 kV 电网为模型, 结合理论分析和 MATLAB 软件辅助仿真的方法, 分析了泰州电网的运行情况, 设计了泰州地区 220 kV 电网 STATCOM 接入点及接入容量方案, 仿真验证了 STATCOM 对 220 kV 电网潮流的改善能力及对 220 kV 母线电压的支撑能力。

关键词: 无功补偿; 静止同步补偿器; 潮流分布; 无功功率

中图分类号: TM761

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665 (2013) 06-0035-04