

静止无功补偿系统非线性最优控制器设计

黄 峰

(南通供电公司,江苏 南通 226006)

摘 要:静止无功补偿器(SVC)对改善电力系统的安全稳定性具有重要意义。在静止无功补偿系统(SVS)控制原理的基础上,基于精确反馈线性化和非线性最优理论设计了静止无功补偿系统非线性最优控制器,并通过算例仿真与常规控制方式进行对比,证明了非线性最优控制器的优越性。

关键词:静止无功补偿器;精确反馈线性化;非线性最优理论

中图分类号:TM761

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2012)05-0058-04