

配电网智能调度模式及关键技术研究

陈星莺, 余 昆

(河海大学能源与电气学院, 江苏 南京 211100)

摘 要:分布式电源、微电网、储能装置、电动汽车充放电设施接入配电网运行改变了配电网能量平衡的模式, 为了推进智能电网建设, 在分析配电网及其调度控制特点基础上给出了配电网智能调度的目标和调度对象。为实现配电网的高效运行, 提出基于网源荷互动的多维多阶段递进式配电网智能调度模式, 给出配电网智能调度系统的功能结构。提出为实现配电网智能调度系统必须解决的关键技术, 探索了配电网调度的发展趋势, 给出了相关的研究方向。

关键词:配电网; 智能调度; 网源荷互动; 调度模式; 关键技术

中图分类号: TM73

文献标志码: A

文章编号: 1009-0665(2013)S2-0060-04