

PSS2A 低频段振荡抑制效果验证方法

余 振¹, 郭春平², 安 宁³

(国电南瑞科技股份有限公司, 江苏 南京, 210061)

摘 要:随着区域电网逐渐互联, 系统发生在 1 Hz 以下的低频振荡所占比例越来越高, 并且发生了发电机励磁系统投入电力系统稳定器(PSS)后在一些运行方式下产生负阻尼的现象。针对目前常见 PSS 试验方法不能对低频段振荡的抑制效果进行验证, 提出了在机端电压上叠加正弦扰动信号的试验方法。现场试验验证表明, 该试验方法合理有效。

关键词:电力系统稳定器; 低频振荡; 励磁系统

中图分类号: TM712

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)01-0031-03