

短文

一类关联电力系统的时滞相关分散 H^∞ 控制

[刘碧玉](#) [桂卫华](#) [陈宁](#)

(中南大学数学科学与计算技术学院 长沙 410084)

Abstract 研究一类具有时滞的关联电力系统分散 H^∞ 控制问题,给出了分散无记忆状态反馈控制器的构造方法.结合Lyapunov-Krasovskii泛函方法和时滞积分矩阵不等式技巧,推导出此类系统时滞相关分散 H^∞ 控制的线性矩阵不等式充分条件.关联电力系统的仿真实例表明了该方法的有效性.

Keywords [关联电力系统](#) [时滞](#) [分散 \$H^\infty\$ 控制](#) [线性矩阵不等式](#)

收稿日期 2006-3-13 修回日期 2006-7-25

通讯作者 刘碧玉 biyuliu@hotmail.com

DOI 分类号 TP13