

论文

电力系统微分代数模型耗散Hamilton实现

[刘艳红](#) [李春文](#)

(清华大学自动化系 北京 100084)

Abstract 对非线性微分代数模型电力系统的耗散Hamilton实现问题进行了研究. 首先提出了非线性微分代数系统的耗散Hamilton实现结构, 给出了完成常值耗散Hamilton实现的充分条件; 然后证明单机单负荷电力系统必然存在耗散Hamilton实现, 并构造出系统的一个耗散Hamilton实现.

Keywords [非线性微分代数系统](#) [单机单负荷电力系统](#) [耗散Hamilton实现](#)

收稿日期 2006-1-16 修回日期 2006-4-19

通讯作者 刘艳红 liuyh99@mails.tsinghua.edu.cn

DOI 分类号 TP13