

短文

## 一种模糊支持向量负荷预测法及其参数优化策略

[蒋刚](#) [肖建](#) [宋昌林](#) [郑永康](#)

(西南交通大学电气工程学院 成都 610031)

**Abstract** 分析了电力系统负荷预测目前采用方法的不足,并根据电网负荷的特点提出一种基于模糊支持向量的核回归方法,同时提出多参数同步优化策略,增强了该方法的实用性和有效性.从理论上分析了小样本条件下,该方法可以有效避免过学习的原因,它不需设计网络结构,降低了对实验人员经验的依赖程度.与神经网络法进行对比实验,实验结果表明了该方法的优越性和适用性,并具有较好的实用价值和应用前景.

**Keywords** [模糊支持向量](#) [核回归](#) [负荷预测](#) [多参数同步优化](#) [统计学习理论](#)

收稿日期 2005-6-23 修回日期 2005-10-6

通讯作者 蒋刚 [jgg4648@sohu.com](mailto:jgg4648@sohu.com)

DOI 分类号 TM7