

机械与器材

倍捻机用电动机稳压节能增效的探讨

乔歆慧; 解大; 张延迟

收稿日期 2009-3-2 修回日期 2009-8-20 网络版发布日期 2010-1-13 接受日期 2010-1-13

摘要

电动机节能对纺织业提高自身经济效益作用突出。为此概述了异步电动机在轻载状态下降压节能的原理, 分析端电压变化对转子转速的影响, 并对电动机稳压节能装置的原理及控制做了简要说明。将稳压装置用于纺织用异步电动机进行数值仿真, 研究电动机输入电压、转速、有功消耗等电气量的相关变化及其对节能效果的影响。在电动机节能运行的基础上, 综合考虑转速降低对生产效率的影响, 并对纺织企业如何提高经济收益进行了探讨。

关键词

[节能](#); [降压](#); [调速](#); [电动机](#); [倍捻机](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [乔歆慧](#); [解大](#); [张延迟](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(646KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “](#)

[节能; 降压; 调速; 电动机; 倍捻机](#)

[” 的 相关文章](#)

- ▶ 本文作者相关文章

- [乔歆慧](#)
- [解大](#)
- [张延迟](#)