



航空学报 » 1999, Vol. 20 » Issue (2) :130-132 DOI:

论文

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[<<](#) [<<](#) [前一篇](#) | [后一篇](#) [>>](#) [>>](#)

异步电机直接力矩控制中定子磁链自适应观测器的研究

邓智泉, 严仰光

南京航空航天大学303 教研室, 南京, 210016

RESEARCH ON THE ADAPTIVE STATOR FLUX OBSERVER OF DIRECT TORQUE CONTROL (DTC) FOR INDUCTION MOTOR

Deng Zhiquan, Yan Yangguang

Faculty 303, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, 210016

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(246KB\)](#) [HTML \(0KB\)](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要

为了提高直接力矩控制系统中定子磁链的观测精度, 提出了一种新的定子磁链自适应观测器。该观测器在观测定子磁链的同时也辨识了随温度变化的定、转子电阻。该观测器的稳定性利用波波夫理论进行了严格的证明, 其鲁棒性和观测效果也通过数字仿真得到充分的证实。

关键词: 直接力矩控制 异步电机 定子磁链自适应观测器 参数辨识

Abstract:

In order to improve the observing precision of the stator flux observer of DTC systems, a new adaptive stator flux observer is proposed. With this flux observer, the stator resistance and rotor resistance, which vary with motor temperature, are identified simultaneously.

Keywords: DTC induction motor adaptive stator flux observer parameter identification

Received 1998-05-20; published 1999-04-25

引用本文:

邓智泉; 严仰光. 异步电机直接力矩控制中定子磁链自适应观测器的研究[J]. 航空学报, 1999, 20(2): 130-132. DOI:

Deng Zhiquan; Yan Yangguang. RESEARCH ON THE ADAPTIVE STATOR FLUX OBSERVER OF DIRECT TORQUE CONTROL (DTC) FOR INDUCTION MOTOR[J]. Acta Aeronautica et Astronautica Sinica, 1999, 20(2): 130-132. DOI:

Service

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

作者相关文章

- ▶ [邓智泉](#)
- ▶ [严仰光](#)