

新型电驱动控制系统及其相关技术



[新型电驱动控制系统及其相关技术_下载链接1_](#)

著者:程树康

出版者:机械工业出版社

出版时间:2005-6

装帧:平装(无盘)

isbn:9787111166009

本书是作者围绕新结构、新原理及新材料电机多年科研工作总结的一本专门著作。内容

包括：①正交圆柱(非球形)结构三自由度电动机和二自由度电动机结构、机理、解析分析、驱动控制系统构成、数学模型、电磁兼容性分析、多自由度电动机运动学分析、轨迹规划算法及仿真、软性故障诊断法及在正交圆柱三自由度电动机系统中的应用；②径向混合磁路多边耦合电机和轴径向气隙结构混合磁路多边耦合电机的构成、工作原理、磁场解析、三维磁场模型、轴向磁场分布的分析研究、谐波反电动势的解析分析及轴向线圈的位置传感器机理；③多重气隙永磁一体化电机原理结构及数学模型、结构设计、电磁转矩分析、定位力矩分析计算及抑制对策、性能计算及结构参数分析、控制策略以及串联磁路结构多重气隙混合式电动机的转矩特性、定位转矩分析、数学模型及其相关参数分析；④错片结构直线步进电动机、混合磁路多边耦合直线推进器和HB型共永磁体平面两维直线电动机的结构及工作原理、解析分析、磁系统分析、齿层比磁导函数化方法以及微直线驱动系统的数学模型及控制策略等。

本书适于电机与电器、电力电子与电力传动、理论电工与新技术、机器人、自动控制、数控技术等领域的教师、研究生、本科高年级学生和研究人员及工程技术人员阅读参考。

作者介绍:

目录:

[新型电驱动控制系统及其相关技术_下载链接1](#)

标签

评论

[新型电驱动控制系统及其相关技术_下载链接1](#)

书评
