基于深度学习的转子绕线检测方法研究

摘要

ABSTRACT

第一章 绪论

1. 1研究背景和意义

1. 2研究现状综述

1. 3转子绕线检测研究目前存在的问题及发展方向

1. 4本文研究内容与论文组织结构

第二章 深度学习相关理论

2. 1 深度学习概述

2. 2深层神经网络训练学习机制

2. 3深层神经网络的学习优化策略

2. 4小结

第三章 基于特征的转子绕线检测方法研究

3. 1引言

3. 2数字图像处理理论基础

3. 3 基于特征的转子绕线特征提取方法

3. 4 基于特征的转子绕线检测方法

3. 5 小结

第四章 基于深度迁移学习的的转子绕线检测方法研究

4. 1引言

4. 2深度迁移学习理论基础

4. 3 基于预训练模型的转子绕线检测方法

4. 4 小结

第五章 基于对抗神经网络的转子绕线检测方法研究

5. 1引言

5. 2对抗生成网络理论基础

5. 3 基于对抗生成网络的转子绕线检测方法

5. 4 小结

第六章 结论与展望

6. 1 结论

6. 2 展望

致谢

参考文献

作者在学期间发表论文清单及研究成果