

华中科技大学电气与电子工程学院

本科毕业设计开题答辩记录表

| | | | |
|--|------------------|------|-----------------|
| 姓 名 | 徐首彧 | 班级 | 电气 2006 班 |
| 论文题目 | 多相永磁发电机系统建模与仿真分析 | | |
| 开题 答辩 教师 指导 小组 | 姓 名 | 职称 | 工作单位 |
| | 陈曦 | 讲师 | 华中科技大学电气与电子工程学院 |
| | 谢贤飞 | 副研究员 | 华中科技大学电气与电子工程学院 |
| | 罗伊道 | 副研究员 | 华中科技大学电气与电子工程学院 |
| | | | |
| <p>答辩中提出的主要问题及回答的简要情况：</p> <p>1. 多相永磁电机的优点有什么？ 答：① 容错率高；② 单机功率大；③ 无需励磁绕组</p> <p>2. 如何对多相永磁电机的基本方程进行解耦变换？ 答：利用多dq解耦变换方法或矢量空间解耦变换法等。</p> | | | |

记录人签字：王钦成

组长签字

王钦成

年

月

日

要求：1、学生自述 15 分钟；回答问题 10 分钟。

2、教师开题答辩指导小组至少由三人组成，其中组长一人，秘书（兼记录人）一人。

华中科技大学电气与电子工程学院

本科毕业设计答辩记录表

| | | | |
|--|------------------|------|-----------------|
| 姓 名 | 徐首彧 | 班级 | 电气 2006 班 |
| 论文题目 | 多相永磁发电机系统建模与仿真分析 | | |
| 答辩 教师 指导 小组 | 姓 名 | 职称 | 工作单位 |
| | 陈曦 | 讲师 | 华中科技大学电气与电子工程学院 |
| | 谢贤飞 | 副研究员 | 华中科技大学电气与电子工程学院 |
| | 罗伊道 | 副研究员 | 华中科技大学电气与电子工程学院 |
| | | | |
| <p>答辩中提出的主要问题及回答的简要情况：</p> <p>1. 为什么要选用 SOGI-PLL 锁相环？</p> <p>答：因为其只会跟踪特定频率的基波，有利于对参与机电能量转换的基波进行精准跟踪。</p> <p>2. 有限元模型和解析模型有何不同？</p> <p>答：有限元模型能进行多物理场的耦合仿真，能够人为划分网格与指定边界条件，在精度和细节要优于解析模型。</p> | | | |

记录人签字：王钦成

组长签字

王钦成

年

月

日

要求：1、学生自述 15-20 分钟；回答问题 15 分钟。

2、教师答辩指导小组至少由三人组成，其中组长一人，秘书（兼记录人）一人。