# 華中科技大學

# 本科毕业设计(论文)任务书

题 目 多相永磁发电机系统建模与仿真分析

(任务起止日期: 2024年1月10日~2024年6月2日)

院	系	电气与电子工程学院
专业	班级 _	电气 2006 班
姓	名_	徐首彧
学	号_	U202012360
指导教师 _		叶才勇

教研室(系、所)负责人	<u> </u>	2024年1月10日审查
院 (系) 负责人	杨勇	2024年2月28日批准

7四日本	1	120	
1里即	IAI	1	
课题	1 J	1	

1.完成多相永磁发电机系统文献综述; 2.开展多相永磁发电机系统设计; 3.建立多相永磁发电机系统建模仿真分析; 4.完成研究总结和论文撰写。

#### 课题任务要求:

通过本课题的训练,培养学生在电气工程及其自动化专业方向分析问题、解决问题的 能力。 初步掌握多相永磁发电机系统设计、建模和仿真方法。

## 主要参考文献(由指导教师选定):

[1]吴冬.十二相整流同步发电机系统的建模与仿真研究[D].中国舰船研究院,2016. [2]雷津,刘德志,刘芬.解析计算并联与串联结构的十二相同步发电机整流系统[J].中小型电机,2005(06):3-6. [3]邵英,袁立军.十二相同步发电机整流系统运行模式分析[J].中国电机工程学报,2003(07):129-133.

## 同组设计者:

指导教师签名: 八十十萬

2024年/月/6日