兰州交通大学毕业设计(论文)任务书

毕业设计 (论文) 题目	时频信息在慢皮层脑电模式识别中的应用研究							
姓名	章恺	学院及专业	自动化与电气工程学院 自动化	班级	自动化1301			
设计(论文)任务	脑机接口作为人类尝试了解脑功能的重要手段,在残疾人康复、脑认知等领域有着广泛的应用前景,而利用脑电信号提取关键特征、基于选择特征完成模式识别在脑机接口中作用关键。主要设计任务: 1. 了解脑机接口的整体构架; 2. 掌握基于自发脑电的脑机接口的研究现状及应用背景,了解信号处理及模式识别的相关知识; 3. 熟悉MATLAB开发环境,掌握编程方法; 4. 在MATLB集成开发环境下,通过脑电数据的分析,利用时频变换对不同模式的脑电信号进行分解,利用变换域提取的有效特征完成模式判别任务,通过实验评价效果。							
设计(论文)要求	2. 查阅与本 资料; 3. 在熟悉开 特征完成脑电模式	课题相关资料 发环境、掌握 代识别的基本导	悉设计内容,掌握设计力 10篇以上,并至少翻译一 信号处理方法的基础上, 要求,并做出分析与结论 毕业论文,并参加论文智	一篇与设计 利用时频;				

参考文献与资料										
序号	主要	主要参考资料目录								
1	柳建 1038.	营新. 脑-机接口中新的脑电数据分类方法[J]. 电子科技大学学报. 2009, (06):1034-3.								
2	王行	行愚, 金晶. 基于脑-机接口的人机融合控制[J]. 自动化学报. 2013, (03):208-221.								
3	胡三清.BCI2000与脑机接口[M].北京:国防工业出版社,2004:8-12.									
毕业设计(论文)进度安排										
阶县	一					起止时间				
第一队	介段	查询资料,熟悉设	计内容,掌握设	计方法;		第1周				
第二陸	介段	撰写开题报告;	第2周							
第三陸	介段	第3周								
第四陸	阶段 编程实现设计任务,做好实验记录和分析;					第4一9周				
第五陸	阶段 完成设计,外文翻译;					第10周				
第六隊	阶段 整理文档,撰写论文;					第11—12周				
第七陸	i阶段 毕业答辩。				第13周					
				,						
指导教	教师 字		系主任审核 签字		学院审核 签字					