**Thesis Proposal for Master Degree Candidate in Fudan University**

**复旦大学硕士研究生学位论文开题报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name  姓名 | 方贺 | | Department  院系 | | 信息科学与工程学院 | | Major  专业 | 电子与通信工程 | Student ID  学号 | 18210720112 |
| Supervisor  导师 | 仇志军 | | Specialty area  研究方向 | | | 物联网 | | | Contact Tel  联系电话 | 18601602035 |
| Title of Thesis  论文题目 | | 基于labview的汽车仪表的智能化测试系统的设计与实现 | | | | | | | | |
| Discipline and Major  所涉及的学科、专业 | | | | 电子通信、自动化 | | | | | | |
| Research’s Relation with Scientific Projects of Supervisor  与导师（教研室或学科组）科研项目的关系 | | | | | | |  | | | |

Reviews of domestic and foreign research related to the topic, theoretical and practical value of the selected topic

与选题有关的国内外研究综述，选题的理论意义和实际意义

在汽车智能数字仪表的开发过程中，数字仪表所需要采集的信息量比较多，各种车型的信息参数又差别较大，而人眼读数的方法在仪表测试中有着很多弊端，如：精度不确定、检测效率较低、成本较高等等。这些问题的存在给仪表的实车测试和参数标定带来了困难。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main issues to be solved and methodology for solution (Planned actions or technical route)  所要解决的主要问题及研究途径与方法（预期思路或技术路线）  为了在开发过程中能够快速有效的测试系统的各项功能，提高系统开发效率，我们设计了一套测试系统，它能够模拟产生汽车上的各种参数信息，并结合机器相关视觉图像算法快速的对设计仪表进行全面的测试，节约台架或实车测试时间，降低测试风险，同时节约了成本。 | | |
| Time Arrangement for Research  研究进度及具体时间安排 | | |
| Period  起讫日期 | Main Focus  主要研究内容 | Results Plan to Achieve  预期结果 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Staffing situation (supervisor, other academic guiders) and available research resources  协助导师具体指导的人员配备情况及现有条件 | | |

Project Budget

课题经费预算

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Evaluation from academic experts for the proposal  专家对开题报告的评议   1. Evaluation on scientificity, practicality, progressiveness and innovativeness of topic’s academic value, researching methodology and technical route   1．对选题依据、预期思路或技术路线的科学性、可行性、先进性及创新性的评价   1. Main issues exist and practical measures for future improvement   2．存在的主要问题和改进措施   1. □Approval □Suggest modification/supplement □Disapproval on thesis proposal   3．□同意 □建议修改或补充 □不同意 开题报告  Signature of leading expert:  专家组长签名：  Date (YEAR-MM-DD):  年 月 日 | | | |
| Expert Members for Thesis Proposal Inspection  参加学位论文开题报告的专家名单 | | | |
| Name  姓名 | Title  职称 | Discipline, Major  学科、专业 | Institute  工作单位 |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |