**硕士毕业论文提纲**

**题 目：虚拟装配中****基于权值软分配K-Means改进的点云分割算法及其应用**

**英文题目：**

**摘 要**

关键词：虚拟装配；点云模型；分割算法；聚类算法；K-Means；权值动态分配；装配精度预测；

## 第1章 绪论

* 1. 引言
  2. 国内外研究现状
     1. 虚拟装配关键技术
     2. 点云模型分割技术
     3. 高维数据聚类技术
  3. 研究内容与意义
  4. 本文组织与框架

## 第2章 大尺度零部件点云模型虚拟装配及装配精度预测技术

## 第3章 虚拟装配中点云模型分割基本理论与RANSAC算法

## 第4章 基于权值软分配K-Means的RANSAC算法的改进

## 第5章 虚拟装配系统开发与点云模型分割算法在其中的应用

## 第6章 总结与展望