

目录

第一章 导论.....	1
1.1 引言.....	1
1.2 双管研究概况.....	2
1.3 双管应用方向.....	6
1.4 本论文的研究内容及意义.....	9

W

第二章 双管研究现状.....	40
第三章 后续计划.....	41
3.1.....	41

目 录

第一章 绪论	1
1.1 引言	1
1.2 简介	1
1.2.1 的产生及发展	1
1.2.2 的分类和工作机制	5
1.2.3 常用方法	9
1.2.4 形态计算领域的应用及面临挑战	11
1.3 基于研究	18
1.3.1 研究现状及基本特点	19
1.3.2 目前的研究进展	21
1.4 本论文研究意义和内容	22
第二章 前期工作进展	25
2.1 掺杂控制制备	25
2.1.1 制备技术研究	25
2.1.2 的结构表征	26
2.1.3 的生长机制研究	30
2.2 掺杂生长特性研究	37
2.2.1 设计	38
2.2.2 制备及测试仪器	39
2.2.3 掺杂生长性能测试	41
2.2.3 研究	45
第三章 后期研究工作计划	52
3.1 研究内容	52
3.2 关键科学问题分析	52
3.2.1 掺杂生长性能的调控研究	52
3.2.2 掺杂生长性能的研究	53
3.2.3 掺杂生长性能的性能探究	55
3.3 具体研究方案及可行性分析	55

3.3.1	控制及	研究.....	55
3.3.2	及其	研究	56
3.3.3		的研究	58
3.3.4	可行性分析		59
3.4	时间安排		60
	参考文献		61