

目 录

第 1 章 引言	1
1.1 相关背景	1
1.2 凸包围体	1
1.2.1 AABB 包围体	1
1.2.2 OBB 包围体	1
1.2.3 Sphere 包围体	1
1.2.4 k-DOP 包围体	1
1.2.5 其他包围体	1
1.3 碰撞检测算法	1
1.4 本文主要内容	1
第 2 章 模型适应的凸包围体生成算法	2
2.1 截面法向的生成	2
2.2 搜索截面	2
2.3 截面求交算法	2
2.4 实验结果评价	2
第 3 章 基于 k -CBP 碰撞检测算法	3
3.1 经典的碰撞检测算法	3
3.2 基于 k -CBP 的碰撞检测算法	3
3.3 实验结果评价	3
第 4 章 总结与展望	4
4.1 总结	4
4.2 展望	4
参考文献	5
致 谢	7
声 明	8
个人简历、在学期间发表的学术论文与研究成果	9