

目录

1.1 研究背景	- 1 -
1.1.1 国内外磷矿资源简述	- 1 -
1.1.2 磷矿资源品赋状况	- 2 -
1.2 磷矿选矿研究现状	- 2 -
1.2.1 传统选矿工艺	- 2 -
1.2.2 新式磷矿选矿工艺	- 3 -
1.2.3 磷矿浮选药剂	- 4 -
1.3 研究目的	- 5 -
1.4 研究内容	- 5 -
2.1 实验矿物及药品	- 6 -
2.2 实验仪器	- 6 -
2.3 二元羧酸捕收剂的合成	- 6 -
2.3.1 十二胺二羧酸 (DDM) 的合成	- 7 -
2.3.2 十二烷基丙二酸 (TDM) 的合成	- 7 -
2.4 测试红外测试方法	- 7 -
2.5 测试熔点测试方法	- 7 -
2.6 两种化合物对于实际矿物的选矿方法	- 7 -
3.1 DDM 的合成	- 9 -
3.1.1 加热温度的影响	- 9 -
3.1.2 加热时间的影响	- 9 -
3.1.3 不同的前处理的影响	- 10 -
3.1.4 不同的后处理的影响	- 10 -
3.2 TDM 的合成	- 11 -
3.2.1 加热温度的影响	- 11 -
3.2.2 加热时间的影响	- 12 -
3.2.3 不同的后处理的影响	- 12 -
3.2.4 不同产物比例的影响	- 13 -
3.3 两种化合物的浮选结果	- 13 -

3.4 两种化合物的熔点测试	- 14 -
3.5 化合物的结构特征.....	- 15 -
3.5.1 DDM 的红外光谱图.....	- 15 -
3.5.2 TDM 的红外光谱图.....	- 15 -
4.1 结论.....	- 17 -
4.2 实验存在不足	- 17 -
4.3 展望	- 17 -

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/006043031205011010>