

题 目 金属有机框架材料在重金属荧光分析中的应用

目 录

摘要及关键词	1
1 引言	2
1.1 重金属离子	2
1.2 金属有机框架材料	2
1.3 荧光分析法	3
2 基于金属离子发光	4
2.1 镧系金属	4
2.2 过渡金属	6
2.3 碱土金属	8
3 基于有机配体发光	9
3.1 卟啉	10
3.2 官能化配体	13
4 基于客体分子发光	15
4.1 荧光染料	15
4.2 石墨烯氧化物	18
5 总结和展望	20
参考文献	20
英语摘要	29
致谢	31
独创性说明	32

Contents

Abstract and Keywords	1
1 Introduction	2
1.1 Heavy metal ion	2
1.2 Metal-Organic Framework Materials	2
1.3 Fluorescence analysis	3
2 Luminescence based on metal ions	4
2.1 Lanthanide metal	4
2.2 Transition metal	6
2.3 Alkaline earth metal	8
3 Luminescence based on organic ligands	9
3.1 Porphyrin	10
3.2 Functionalized ligand	13
4 Luminescence based on guest molecules	15
4.1 Fluorescent dye	15
4.2 Graphene oxide	18
5 Conclusions and Outlook	20
References	20
Abstract	39
Acknowledgements	31
Originality statment	32

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/308110124074006132>

