



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101993421 B

(45) 授权公告日 2014.04.16

(21) 申请号 200910112420.8

high thermal stability.《Inorganic Chemistry Communications》.2010, 第14卷 333-336.

(22) 申请日 2009.08.25

审查员 安玲玲

(73) 专利权人 中国科学院福建物质结构研究所
地址 350002 福建省福州市杨桥西路 155 号

(72) 发明人 吴美凤 郑发鲲 刘广宁 姜小明
郭国聪 陈凤 刘志发

(51) Int. Cl.

C07D 257/04 (2006.01)

C09K 11/06 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 101307026 A, 2008.11.19, 说明书全文.
李贞. 四氮唑配合物的原位合成、结构和光谱学性质研究.《中国优秀硕士学位论文全文数据库》.2008, 全文.

meifeng wu et al..A diamond metal -
organic framework with in situ generated
1H-tetrazolate-5-butyrac acid ligand:
Crystal structure, photoluminescence and

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种蓝色荧光发光的锌金属配合物的合成与应用

(57) 摘要

本发明涉及一种蓝色荧光发光材料四氮唑-5-丁酸锌金属配合物的合成及应用。采用原位水热合成方法,反应物 $ZnCl_2$, $NCCH_2CH_2CH(COOC_2H_5)_2$, NaN_3 和 $MnCl_2$ 的摩尔比为 1 : 1 : 2 : 1,并加入一定量的NaOH,采用水作为溶剂,水热反应升温至 140-160°C,恒温 50-70 小时,然后降至室温,即可制得四氮唑-5-丁酸锌金属配合物。四氮唑-5-丁酸锌金属配合物在 412nm 附近发出较强的蓝色荧光,可能成为一种新的荧光发光材料,并可用于制作荧光发光器件。