



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104194774 B

(45) 授权公告日 2016.07.06

(21) 申请号 201410424241.9

(22) 申请日 2014.08.26

(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 王泽平 李建荣 黄小荣

(74) 专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理有限公司 11444

代理人 王刚 龚敏

(51) Int. Cl.

C09K 11/06(2006.01)

H01L 33/50(2010.01)

(56) 对比文件

WO 2006043110 A, 2006.04.27, 全文.

CN 103073500 A, 2013.05.01, 全文.

Anna Piecha 等. Novel organic - inorganic hybrid ferroelectric: bis(imidazolium) pentachloroantimonate(III), (C₃N₂H₅)₂SbCl₅. 《J. Mater. Chem.》. 2011, 第 22 卷 333-336.

Maciej Bujak 等. Structure of chloroantimonates(III) with an imidazolium cation: (C₃H₅N₂)[SbCl₄] and

(C₃H₅N₂)₂[SbCl₅]. 《Journal of Molecular Structure》. 2003, 121-128.

Maciej Bujak 等. Structure of chloroantimonates(III) with an imidazolium cation: (C₃H₅N₂)[SbCl₄] and (C₃H₅N₂)₂[SbCl₅]. 《Journal of Molecular Structure》. 2003, 121-128.

A. Piecha-Bisiorek 等. Dynamics of Ferroelectric Bis(imidazolium) Pentachloroantimonate(III) by Means of Nuclear Magnetic Resonance 1H Relaxometry and Dielectric Spectroscopy. 《J. Phys. Chem. A》. 2014, 第 118 卷 3564-3571.

审查员 陈雅清

权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

一类铈基荧光材料及其制备方法

(57) 摘要

本申请涉及一种可以将紫外光转化成高强度可见光的化合物、及其制备方法和用途。以咪唑类离子液体、氯源、铈源和水为原料,溶于有机溶剂后,经除去溶剂得到。制备工艺简单,原料环境友好且廉价易得,量子产率可达 70% 以上,所得产品纯度高,荧光性能优异,稳定性好,极易进行加工处理,是用于 LED 及相关显示、照明器件的理想荧光材料。

