



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103201216 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201080069886. 5

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2010. 12. 31

C01B 31/04 (2006. 01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

2013. 04. 27

(86) PCT申请的申请数据

PCT/CN2010/080572 2010. 12. 31

(87) PCT申请的公布数据

W02012/088705 ZH 2012. 07. 05

(71) 申请人 海洋王照明科技股份有限公司

地址 518054 广东省深圳市南山区南海大道
海王大厦 A 座 22 层

(72) 发明人 周明杰 潘军 王要兵

(74) 专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代

理有限公司 44232

代理人 刘抗美 周惠来

(54) 发明名称

一种碳包覆氧化石墨烯复合材料及其制备方法与应用

(57) 摘要

提供一种碳包覆氧化石墨烯复合材料及其制备方法与应用。该复合材料的制备方法包括如下步骤:获取氧化石墨烯;将所述氧化石墨烯与有机碳源按质量比 1 ~ 10:1 在水中混合,形成混合溶液;将所述混合溶液在 100 ~ 250℃下进行水热反应,冷却,固液分离,洗涤,干燥得到复合材料。该制备方法优点在于工艺简单、能耗低、成本低廉、无污染、适合工业化生产。该复合材料优点在于结构性能稳定,电导率高。该复合材料用于制备锂离子电池或 / 和电容器的正极材料时,锂离子电池或 / 和电容器功率密度大。