

专利名称	专利类别	受理时间	批准时间	学生发明人	学号	最高排名
一种 CdS 量子点/超薄 g-C ₃ N ₄ 纳米片复合光催化剂及其制备方法	发明专利	2015/05		黄艳	12023202	1
一种锂离子电池用自支撑柔性复合电极材料制备方法	发明专利	2015/05		姜一杰	12023320	1
一种磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		段开	13021231	1
一种高效复合光催化材料的制备方法	发明专利	2016/03		梁珑	13022119	1
一种分组分离三种稀土原料的萃取方法	发明专利	2016/12		刘俊辰	13023212	1
一种直接制备 4N 级硝酸锶的工艺	发明专利	2018/11	2020/11	刘俊辰	13023212	1
一种制备 6N 级硝酸锶的工艺	发明专利	2018/11	2020/10	刘俊辰	13023212	1
一种制备 5N 级氯化锶的方法	发明专利	2018/11	2020/10	刘俊辰	13023212	1
一种制备珊瑚状碳酸锶晶体的简便方法	发明专利	2018/10	2020/04	刘俊辰	13023212	1
一种制备 6N 级氯化锶的方法	发明专利	2018/10	2020/10	刘俊辰	13023212	1
一种基于超声波的空气净化装置	发明专利	2016/05		余仁鹏	13023326	1
一种改进球形复合核壳结构吸波材料性能的方法	发明专利	2020/09	2021/01	李诗琪	14023101	1
一种石墨烯-二氧化钛复合物光催化剂的制备方法	发明专利	2018/05	2018/10	周艺慧	14023107	1
一种 TiO ₂ 纳米线上负载 TiO ₂ 纳米颗粒的光催化剂的制备方法	发明专利	2018/05	2018/10	夏巧	14023114	1
一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		周嘉铭	14023124	1
一种 p-MgFe ₂ O ₄ 和 p-NiFe ₂ O ₄ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		靳汇奇	14023126	1
一种强度高耐热性好且降解性可控的聚乳酸改性材料及其制备方法	发明专利	2017/05	2019/04	张世庆	14023209	1

一种油浸式变压器油箱箱盖	实用新型专利	2017/12	2018/07	倪晨权	14023219	1
一种温差发电应用汽车发动机	发明专利	2017/07	2017/08	郭强	14023312	1
一种纳米硫化镉-二氧化钛复合物的制备方法	发明专利	2018/05	2018/09	黄子毅	15023117	1
一种纳米 TiO ₂ -CdS 复合物的制备方法	发明专利	2018/05	2018/09	项文翔	15023126	1
一种金属有机框架介孔材料的合成方法及其在 CO ₂ 吸附中的应用	发明专利	2019/04	2020/07	钟美华	15023304	1
一种大气颗粒物采样器	实用新型专利	2019/04	2019/12	刘晨露	15023306	1
一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法	发明专利	2018/03	2020/05	彭大瑞	16023321	1
小分子基态稳定结构的 HOMO-LUMO 能级偶极矩的计算方法	发明专利	2019/04	2020/07	孟勋	16023409	1
一种 Gd ³⁺ 掺杂的 BiOBr 光催化材料的制备方法	发明专利	2020/05	2020/08	张帆	17023102	1
一种异质结光催化复合材料的制备方法	发明专利	2020/06	2020/09	毛晴	17023107	1
一种智能高效精油提取装置	实用新型专利	2020/06	2021/03	曾珍	17023110	1
一种高浓度精油的一体化提取装置	实用新型专利	2020/10	2021/06	江琳	17023208	1
一种 D-A 型氟硼二吡咯共轭聚合物的制备方法及应用	发明专利	2019/05	2021/08	赖越平	17023222	1
一种新型防自潮抽滤装置	实用新型专利	2020/10	2021/06	冷新伟	17023223	1
一种实验室用可循环定量涂布装置	实用新型专利	2020/11	2021/06	袁宇	17023316	1
一种直接制备 4N 级氯化锶的方法	发明专利	2018/11	2020/10	刘涛	17023326	1

一种制备 5N 级硝酸铈的方法	发明专利	2018/11	2020/10	刘涛	17023326	1
一种室温自扩散制备碳酸铈晶体的方法	发明专利	2018/11	2020/04	刘涛	17023326	1
一种 α -Fe ₂ O ₃ 导电聚苯胺复合材料的制备方法	发明专利	2020/06	2020/11	欧阳欢	18023110	1
一种二氧化钛表面异质结杂化材料的制备方法	发明专利	2020/05	2020/08	王雪雷	18023117	1
一种 γ -Fe ₂ O ₃ 的制备方法	发明专利	2020/06	2020/11	李灵玥	18023307	1
一种制备纳米核壳结构 γ -Fe ₂ O ₃ @SiO ₂ 铁氧硅复合吸波材料的方法	发明专利	2021/05	2021/11	张紫莹	18023312	1
一种 La 掺杂花瓣状 BiOBr 光催化材料的制备方法	发明专利	2021/05	2021/08	杨树龙	18023334	1
一种 α -Fe ₂ O ₃ 掺杂二氧化硅纳米颗粒吸波材料的制备方法	发明专利	2021/05	2021/10	王龙飞	19023114	1
一种超级电容器的金属有机骨架电极材料及该电极材料的制备方法	发明专利	2016/07	2018/08	高为民	11023316	2
一种用于超级电容器的碳纳米管/金属锆有机骨架材料的制备方法	发明专利	2016/07	2018/05	高为民	11023316	2
一种制备发光材料 8-羟基喹啉钙的方法	发明专利	2015/12		万婷	12023105	2
一种制备发光材料 8-羟基喹啉钡的绿色方法	发明专利	2015/12		周洁	12023108	2
一种制备 5N 钼的 P204 萃取分离方法	发明专利	2016/05		程子彪	12023119	2
一种锂离子电池用自支撑柔性复合电极材料制备方法	发明专利	2015/05		曾勇	12023328	2
一种萃取分离钪铈钆富集物的方法	发明专利	2019/08	2021/01	刘俊辰	13023212	2
一种分离南方离子吸附型稀土矿中轻稀土的工艺	发明专利	2019/07	2021/01	刘俊辰	13023212	2
一种磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		赖国聪	14023109	2
一种分组分离三种稀土原料的萃取方法	发明专利	2016/12		于婉君	14023302	2
一种超支化共轭聚合物电解质电子传输层的制备方法	发明专利	2019/06	2019/09	游文	15023225	2

一种 A-D-A 型引达省并二噻吩核端甲基的小分子及其制备方法	发明专利	2020/05	2020/07	游文	15023225	2
一种氨基酸修饰光引发剂及制备方法	发明专利	2019/11	2020/04	王政杰	15023330	2
一种稀土铽改性 α -羟基酮光引发剂及其制备方法	发明专利	2020/01	2020/05	王政杰	15023330	2
一种多层高效精油提取装置	实用新型专利	2018/10	2019/07	洪嘉欣	16023303	2
一种制备 5N 钼的 P204 萃取分离方法	发明专利	2016/05		陈璇	12023203	3
一种锂离子电池用自支撑柔性复合电极材料制备方法	发明专利	2015/05		傅立民	12023310	3
一种基于超声波的空气净化装置	发明专利	2016/05		刘光岚	13021209	3
一种高效复合光催化材料的制备方法	发明专利	2016/03		梅振显	13022117	3
一种束状碳酸锶晶体的制备方法	发明专利	2018/10	2020/04	刘俊辰	13023212	3
一种基于超声波的空气净化装置	发明专利	2016/05		刘恒炜	13023217	3
一种{001}晶面 TiO ₂ @ZnFe ₂ O ₄ 异质结光催化材料的制备方法	发明专利	2019/04	2020/07	李诗琪	14023101	3
一种链霉亲和素修饰 γ -Fe ₂ O ₃ 磁珠的制备方法	发明专利	2020/04	2020/08	李诗琪	14023101	3
一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		周宏宽	14023110	3
一种磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		刘群	14023118	3
一种 D-A 型共轭聚合物及其制备方法和应用	发明专利	2018/06	2020/10	孙延宸	14023220	3
一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用	发明专利	2016/05		王志伟	14023321	3
一种含季铵盐末端离子基团的超支化共轭聚合物电解质阴极界面层的制备方法	发明专利	2019/06	2019/09	游文	15023225	3
一种紫外光固化铈键合高分子材料的制备方法	发明专利	2018/06	2021/11	钟美华	15023304	3

一种氢氧化钴/rGO/氢氧化镍三明治状柔性电极材料及其制备方法	发明专利	2019/01	2020/07	舒敏兴	16043123	3
一种镍/钴氢氧化物复合电极材料的制备方法	发明专利	2019/04	2020/12	舒敏兴	16043123	3
一种超支化卟啉三苯胺类共轭聚合物电解质阴极界面层的制备方法	发明专利	2019/06	2019/08	谭汪洋	17023235	3
一种前驱体转化制备纳米孔羟基磷石灰的方法	发明专利	2018/10	2021/09	刘涛	17023326	3
一种纳米复合材料氧掺杂二硫化钼/二氧化钛纳米管阵列的制备方法及其应用	发明专利	2020/12		韩子铭	18023303	3
一种纳米复合材料氧掺杂二硫化钼/二氧化钛纳米管阵列的制备方法及其应用	发明专利	2020/12	2021/05	韩子铭	18023303	3
一种锂离子电池用自支撑柔性复合电极材料制备方法	发明专利	2015/05		程少男	12023318	4
一种基于超声波的空气净化装置	发明专利	2016/05		谢敏	13021321	4
一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用	发明专利	2016/05		黄欢	14023104	4
一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		王伟强	14023108	4
含量不同的前驱体四硫代钼酸铵制备 MoS ₂ 的方法	发明专利	2017/05	2017/09	夏巧	14023114	4
一种 p-MgFe ₂ O ₄ 和 p-NiFe ₂ O ₄ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		杨少凡	14023121	4
一种磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		靳汇奇	14023126	4
一种高效复合光催化材料的制备方法	发明专利	2016/03		张世庆	14023209	4
一种聚芳类嵌段共轭聚合物阴极缓冲层的制备方法	发明专利	2016/12	2019/05	于婉君	14023302	4
一种超支化磺酸钠小分子电子传输层的制备方法	发明专利	2017/09	2020/03	方行忠	14023328	4
一种前驱体转化制备纳米孔羟基磷石灰的方法	发明专利	2018/10	2021/09	邹繁月	15023102	4
一种二氧化铈纳米棒光催化剂的制备方法	发明专利	2017/06	2017/10	黄子毅	15023117	4

一种二氧化铈纳米棒掺杂二氧化钛纳米颗粒光催化剂的制备方法	发明专利	2017/06	2020/04	黄子毅	15023117	4
一种束状碳酸铈晶体的制备方法	发明专利	2018/10	2020/04	奉凤娟	15023201	4
一种含硅烷末端基的芴嵌段噻吩阴极界面层的制备方法	发明专利	2018/02	2018/08	郑夏	15023206	4
一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法	发明专利	2018/03	2020/05	胡志威	16023317	4
一种氢氧化钴/rGO/氢氧化镍三明治状柔性电极材料及其制备方法	发明专利	2019/01	2020/07	曾珍	17023110	4
一种基于超声波的空气净化装置	发明专利	2016/05		廖丽梅	13021303	5
一种高效复合光催化材料的制备方法	发明专利	2016/03		陈高峰	13022122	5
一种 p-MgFe ₂ O ₄ 和 p-NiFe ₂ O ₄ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		李诗琪	14023101	5
一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用	发明专利	2016/05		贺艳香	14023103	5
一种磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		刘彦辉	14023111	5
一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		杜坚	14023116	5
一种水/醇溶性嵌段共轭聚合物作为阴极缓冲层的有机光伏制作方法	发明专利	2016/06	2018/06	于婉君	14023302	5
一种噻吩芴嵌段共轭聚合物阴极界面层的制备方法	发明专利	2017/04	2019/06	于婉君	14023302	5
一种前驱体转化制备纳米孔羟基磷石灰的方法	发明专利	2018/10	2021/09	谭朝强	15023109	5
一种含多胺支链的茚酰亚胺阴极界面层的制备方法	发明专利	2018/01	2018/07	郑夏	15023206	5
一种束状碳酸铈晶体的制备方法	发明专利	2018/10	2020/04	付政立	15023214	5
一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法	发明专利	2018/03	2020/05	戢元星	16023318	5
一种镍/钴氢氧化物复合电极材料的制备方法	发明专利	2019/04	2020/12	程佳明	17023120	5

一种氢氧化钴/rGO/氢氧化镍三明治状柔性电极材料及其制备方法	发明专利	2019/01	2020/07	章志明	17023134	5
一种 CdS 量子点/超薄 g-C3N7 纳米片复合光催化剂及其制备方法	发明专利	2015/05		刘啟明	12023222	6
一种高效复合光催化材料的制备方法	发明专利	2016/03		王露	13022113	6
一种基于超声波的空气净化装置	发明专利	2016/05		罗示齐	13023319	6
一种 p-MgFe2O4 和 p-NiFe2O4 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		张亚萍	14023102	6
一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		黄欢	14023104	6
一种磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		官荣青	14023117	6
一种前驱体转化制备纳米孔羟基磷石灰的方法	发明专利	2018/10	2021/09	戴振茜	15023202	6
一种束状碳酸锶晶体的制备方法	发明专利	2018/10	2020/04	李鑫	15023216	6
一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法	发明专利	2018/03	2020/05	龚锦华	16023315	6
一种 CdS 量子点/超薄 g-C3N8 纳米片复合光催化剂及其制备方法	发明专利	2015/05		曹雅雯	12023102	7
一种高效复合光催化材料的制备方法	发明专利	2016/03		余韵青	13022112	7
一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		杨永壮	13023131	7
一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用	发明专利	2016/05		吴继马	14021207	7
一种 p-MgFe2O4 和 p-NiFe2O4 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法	发明专利	2016/05		贺艳香	14023103	7
一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法	发明专利	2018/03	2020/05	江勋剑	16023319	7

12023202 黄艳

一种 CdS 量子点/超薄 g-C₃N₄ 纳米片复合光催化剂及其制备方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 104801329 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201510228841. 2

(22) 申请日 2015. 05. 08

(71) 申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道 696 号

(72) 发明人 黄艳 邢秋菊 余建 朱红允

邹建平 刘敏明 曹雅雯

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51) Int. Cl.

B01J 27/24(2006. 01)

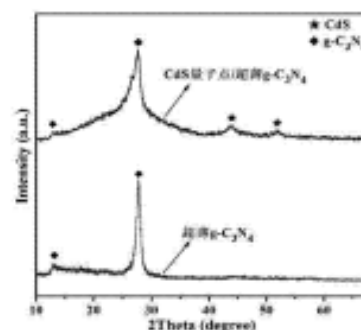
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种 CdS 量子点 / 超薄 g-C₃N₄ 纳米片复合光催化剂及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种 CdS 量子点 / 超薄 g-C₃N₄ 纳米片复合光催化剂及其制备方法。CdS 量子点 / 超薄 g-C₃N₄ 是由 CdS 量子点负载到超薄 g-C₃N₄ 纳米片上而形成的复合可见光催化剂。本发明制备出的 CdS 量子点 / 超薄 g-C₃N₄ 催化剂比单纯的 g-C₃N₄ 催化剂具有更高的光催化剂活性, 在可见光照射下, 该催化剂的光催化分解水产氢效率达到 998 μmol · h⁻¹ · g⁻¹。本发明的优点是: 原材料价格低廉易得, 实验方法简单, 催化剂光响应范围宽, 光催化效率高。该材料与其他材料配合形成相应的光催化器件, 在促进太阳能规模制氢技术和太阳能催化氧化合成的工业化发展中有很好的潜在应用前景。



一种锂离子电池用自支撑柔性复合电极材料制备方法



(45)授权公告日 2017.11.10

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

TN 104934610 B

13021231 段开
一种磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105869821 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610336716.8

(22)申请日 2016.05.20

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 段开 赖国聪 刘群 靳汇奇
刘彦辉 官荣青 谢宇

(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰

(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种磁性液体的制备方法

(57)摘要

本发明提出了一种磁性液体的制备方法,方法为配制Fe³⁺和Fe²⁺的混合液;生成纳米级Fe₃O₄颗粒;油酸包覆Fe₃O₄纳米颗粒;清洗被油酸包覆的Fe₃O₄纳米颗粒;合成磁性液体。本发明的优点是:磁性液体阻尼减振器在实验中所有频率上对悬臂梁的振动都具有减振作用,而且同一减振器在小于1 Hz的振动频率范围内减振效果最好;当使用饱和磁化强度为27.01kA/m的磁性液体时达到了最好的减振效果;该减振器对弹性悬臂梁的减振作用分别随着其中永磁体半径和永磁体孔半径的增大而增大,而且永磁体与外壳间有一最佳间隙,使其在其它参数相同同时对悬臂梁的减振作用达到最大。

CN 105869821 A

13022119 梁琰
一种高效复合光催化材料的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



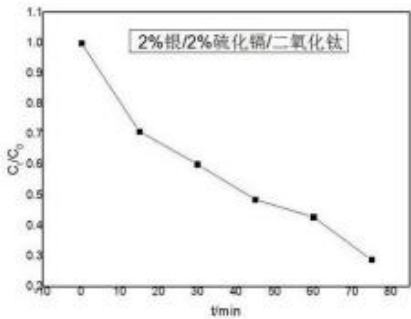
(10)申请公布号 CN 105772030 A
(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610176518.X
(22)申请日 2016.03.25
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 梁琰 周盼盼 梅振显 张世庆
陈高峰 王露 余韵青 谢宇
(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉
(51)Int.Cl.
B01J 27/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

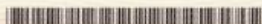
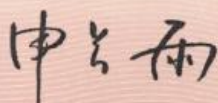
(54)发明名称
一种高效复合光催化材料的制备方法

(57)摘要
本发明公开了一种高效复合光催化材料的制备方法,称取1.0g的三嵌段共聚物普朗尼克P123,将其溶解在15ml无水乙醇中,室温下搅拌0.5h,然后超声处理10min,同时,将3.2ml的浓盐酸逐滴加到4.0g的钛酸四正丁酯TBOT溶液中,并加入xgCd(NO₃)₂·4H₂O,使制得的CdO/TiO₂的质量比分别为1%,2%,4%,8%,P123/EtOH混合溶液搅0.5h后与上述溶液混合,室温下大力搅拌至少3h,本发明通过溶胶凝胶法分步掺杂CdS、Ag来改善TiO₂的活性,从而来解决环境污染和生态破坏,如水污染、大气污染、城市垃圾污染、酸雨、臭氧层破坏、水土流失、物种灭绝和生物多样性锐减的问题。



CN 105772030 A

13023212 刘俊辰
一种分组分离三种稀土原料的萃取方法

证书号第 3471553 号		
发 明 专 利 证 书		
发 明 名 称：一种分组分离三种稀土原料的萃取方法		
发 明 人：刘俊辰;于婉君;钟学明		
专 利 号：ZL 2016 1 1200748.1		
专 利 申 请 日：2016 年 12 月 22 日		
专 利 权 人：南昌航空大学		
地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号		
授权公告日：2019 年 07 月 26 日		授权公告号：CN 106498193 B
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。 专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。		
		
局长 申长雨		2019 年 07 月 26 日
第 1 页 (共 2 页)		
其他事项参见背面		

一种直接制备 4N 级硝酸锶的工艺

证书号 第4022299号





发明专利证书

发明名称：一种直接制备 4N 级氯化锶的方法

发明人：刘涛;钟学明

专利号：ZL 2018 1 1405756.9

专利申请日：2018 年 11 月 23 日

专利权人：南昌航空大学

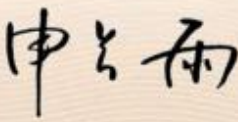
地址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2020 年 10 月 09 日 授权公告号：CN 109231251 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移，质押，无效，终止，恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨





第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

一种制备 6N 级硝酸锶的工艺

证书号第 4062429 号





发明专利证书

发明名称：一种制备 6N 级硝酸锶的工艺

发明人：刘俊辰;钟学明

专利号：ZL 2018 1 1414053.2

专利申请日：2018 年 11 月 26 日

专利权人：南昌航空大学

地址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

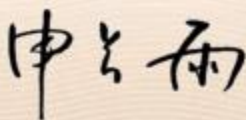
授权公告日：2020 年 10 月 30 日

授权公告号：CN 109319819 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨





第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

一种制备 5N 级氯化锶的方法

证书号第 4057317 号



发明专利证书

发 明 名 称：一种制备 5N 级氯化锶的方法

发 明 人：刘俊辰;钟学明

专 利 号：ZL 2018 1 1413987.4

专利申请日：2018 年 11 月 26 日

专 利 权 人：南昌航空大学

地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2020 年 10 月 30 日

授权公告号：CN 109319818 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

一种制备珊瑚状碳酸锶晶体的简便方法

证书号第 3776406 号



发明专利证书

发 明 名 称：一种制备珊瑚状碳酸锶晶体的简便方法

发 明 人：刘俊辰;钟学明;徐玉娜

专 利 号：ZL 2018 1 1243149.7

专利申请日：2018 年 10 月 24 日

专 利 权 人：南昌航空大学

地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2020 年 04 月 28 日

授权公告号：CN 109179473 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



13023326 余仁鹏
一种基于超声波的空气净化装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



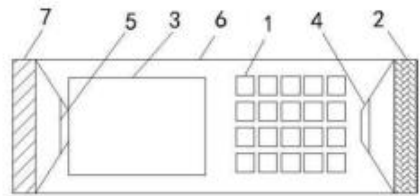
(10)申请公布号 CN 106390648 A
(43)申请公布日 2017. 02. 15

(21)申请号 201610345008.0
(22)申请日 2016.05.23
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 余仁鹏 谢宇 刘光岚 谢敏
廖丽梅 罗示奇 刘恒炜
(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉
(51)Int.Cl.
B01D 50/00(2006.01)
B01D 51/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称
一种基于超声波的空气净化装置

(57)摘要
本发明公开了一种基于超声波的空气净化装置,所述壳体(6)中设有空腔,所述壳体(6)左右两侧分别设有进气口和出气口,所述进气口和出气口为喇叭口状,所述进气口上设有过滤网(2),所述出气口上设有防护网(7),所述进气口的中心设有气体进气管(4),所述出气口的中心设有气体出气管(5),本发明采用超声波发射器与密褶式过滤器相结合,净化的效果优于现有的净化器的净化效率,其结构简单,使用方便快捷,有效的保护了人们的身体健康。



14023101 李诗琪
一种改进球形复合核壳结构吸波材料性能的方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 112210345 A

(43) 申请公布日 2021.01.12

(21) 申请号 202011010675.6

(22) 申请日 2020.09.23

(71) 申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72) 发明人 李诗琪 谢宇 凌云

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51) Int. Cl.

C09K 3/00 (2006.01)

B82Y 30/00 (2011.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种改进球形复合核壳结构吸波材料性能的方法

(57) 摘要

一种改进球形 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{@PANI/SiO}_2$ 复合核壳结构吸波材料性能的方法, 结合了传统的铁氧体 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 、导电聚合物聚苯胺以及纳米 SiO_2 。在制备时, 先采用多种制备方法制得 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ (共沉淀法、水热法、固相法), 采用原位聚合法将聚苯胺包覆 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 纳米颗粒, 最后得到 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{@PANI}$ 纳米复合核壳结构吸波材料。采用溶胶-凝胶法将纳米 SiO_2 包覆 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 纳米颗粒, 最后得到 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{@SiO}_2$ 纳米复合核壳结构吸波材料。本发明制备的 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{@PANI}$ 、 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{@SiO}_2$ 纳米复合核壳结构吸波材料可用于电磁屏蔽材料、吸波隐身材料。

CN 112210345 A

14023107 周艺慧
一种石墨烯-二氧化钛复合物光催化剂的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



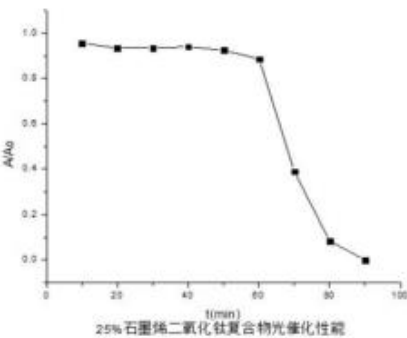
(10)申请公布号 CN 108620052 A
(43)申请公布日 2018. 10. 09

(21)申请号 201810493249.9
(22)申请日 2018.05.22
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 周艺慧 余丽平 官荣青 郑文聘
闫伟光 宋健华 谢宇
(74)专利代理机构 南昌华成联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 36126
代理人 黄品
(51)Int. Cl.
B01J 21/18(2006.01)
C02F 1/30(2006.01)
C02F 101/34(2006.01)
C02F 101/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称
一种石墨烯-二氧化钛复合物光催化剂的制备方法

(57)摘要
本发明是一种石墨烯-二氧化钛复合物光催化剂的制备方法,以三氯化钛、正己烷、正戊醇、十六烷基三甲基溴化铵和氧化石墨烯为原料,通过水热法反应制得石墨烯-二氧化钛复合物光催化剂。本发明合成工艺简单,操作方便,成本低廉,对环境友好;制备的石墨烯-二氧化钛复合物有良好的光催化性能,降解有机污染物的能力高于同类光催化剂,而且可以多次重复利用。



14023114 夏巧
一种 TiO₂ 纳米线上负载 TiO₂ 纳米颗粒的光催化剂的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



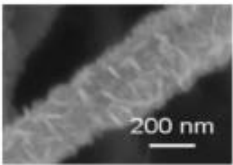
(10)申请公布号 CN 108704634 A
(43)申请公布日 2018. 10. 26

(21)申请号 201810446590.9
(22)申请日 2018.05.11
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 夏巧 谢宇 蔡志勇 杨志伟
李佳成 黄欢
(74)专利代理机构 南昌华成联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 36126
代理人 黄晶
(51)Int.Cl.
B01J 21/06(2006.01)
B01J 37/10(2006.01)
B01J 37/30(2006.01)
B82Y 30/00(2011.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
一种TiO₂纳米线上负载TiO₂纳米颗粒的光
催化剂的制备方法

(57)摘要
本发明涉及一种TiO₂纳米线负载TiO₂纳米颗粒的光催化剂的制备方法,首先,通过P25和NaOH制备二氧化钛纳米线,再通过将已制备好的二氧化钛纳米线加入到三氯化钛(TiCl₃)和氨水NH₃·H₂O中,通过水热法,制备出复合物TiO₂NPs@TiO₂NWs。本发明通过在温度400℃制备得到了一种廉价且高效的光催化剂。本发明复合物TiO₂NPs@TiO₂NWs光催化剂具有非常好的光催化降解性能,在常温、常压和光照下,就能快速降解,且具有持久的光催化活性。



CN 108704634 A

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106409464 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610345893.2

(22)申请日 2016.05.23

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 周嘉铭 谢宇 周宏宽 王伟强
杜坚 黄欢 杨永壮

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉

(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法

(57)摘要

一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法,方法步骤为:(1)按铁离子总浓度为0.1~0.8mol/L的条件配制Fe³⁺和Fe²⁺的混合液;得到质量分数为 φ_m 的磁性液体, φ_m 与m、V之间的关系为: $\varphi_m=m/(m+0.8V)$ 。本发明的技术效果是:该减振器对弹性悬臂梁的减振作用分别随着其中永磁体半径和永磁体孔半径的增大而增大,而且永磁体与外壳间有一最佳间隙,使其在其它参数相同时对悬臂梁的减振作用达到最大。

14023126 靳汇奇
一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105869822 A
(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610336717.2
(22)申请日 2016.05.20
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 靳汇奇 谢宇 黄彦 杨少凡
李诗琪 张亚萍 贺艳香
(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰
(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页

(54)发明名称
一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法

(57)摘要
本发明公开了一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法,该磁性液体由三部分组成,即 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 磁性微粒、 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 磁性微粒和基液。先通过化学共沉淀法分别合成 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 两种磁性微粒,再将分别两种微粒、盐酸和基液按照一定的比例混合,形成两种体积分数相同的 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 的单元离子型磁性液体,最后将两种磁性液体按体积比为1:1混合形成 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4\text{-}p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体。本发明的优点是:该制备方法具有原料常用、操作简单、所制得的磁性液体稳定性高、粒径均一,分散性好等优点。该法制备的是离子型磁性液体,没有表面活性剂的包埋作用,在磁场下反应更灵敏。

CN 105869822 A

14023209 张世庆
一种强度高耐热性好且降解性可控的聚乳酸改性材料及其制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 107090165 B

(45)授权公告日 2019.04.30

(21)申请号 201710333124.5	C08L 71/02(2006.01)
(22)申请日 2017.05.12	C08K 13/04(2006.01)
(65)同一申请的已公布的文献号 申请公布号 CN 107090165 A	C08K 7/00(2006.01)
(43)申请公布日 2017.08.25	C08K 3/40(2006.01)
(73)专利权人 南昌航空大学 地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号	C08K 3/22(2006.01)
(72)发明人 张世庆 谢宇	C08K 5/098(2006.01)
(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115 代理人 金一娴	C08K 3/26(2006.01)
(51)Int.Cl.	C08K 3/34(2006.01)
C08L 67/04(2006.01)	(56)对比文件
C08L 63/10(2006.01)	CN 102134381 A,2011.07.27,说明书第0010-0016段.
	CN 105694398 A,2016.06.22,全文.
	CN 102558798 A,2012.07.11,全文.
	审查员 蔡益波
	权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种强度高耐热性好且降解性可控的聚乳酸改性材料及其制备方法

(57)摘要

本发明涉及一种强度高耐热性好且降解性可控的聚乳酸改性材料及其制备方法,为高分子化合物领域。该改性材料所用原料配比如下:聚乳酸:10-90份、填充剂:1-30份、交联剂:1-5份、耐热增韧改性剂:1-10份;辅助降解剂:0.2-2份;本发明通过使用较为环保的原料对聚乳酸材料进行改性,其工艺过程简单,成本低,在明显提高了聚乳酸的韧性及耐热性的同时首次引入了绿色光催化材料纳米TiO₂和纳米乳酸钙,可选择性的改变材料的降解性能。对于聚乳酸的进一步工业化生产和推广普及有促进作用。

CN 107090165 B

14023219 倪晨权
一种油浸式变压器油箱箱盖

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 207637594 U
(45)授权公告日 2018. 07. 20

(21)申请号 201721771697.8
(22)申请日 2017.12.18
(73)专利权人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 倪晨权 胡杰 曾小斌 李枫
黄强 郭强 谢宇
(74)专利代理机构 南昌华成联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 36126
代理人 黄晶
(51)Int.Cl.
H01F 27/14(2006.01)

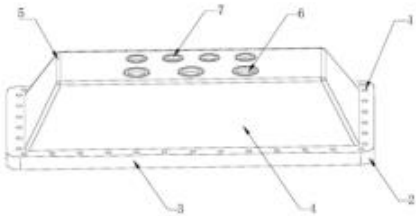
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种油浸式变压器油箱箱盖

(57)摘要

一种油浸式变压器油箱箱盖,它为分层式结构,长方形箱盖主体四周分布若干螺栓孔;箱盖主体中间设置为斜面大凸台,斜面大凸台四周有圆形倒角;斜面大凸台上为平面,平面上冲压若干接线通孔,通孔周围2~3mm处铣出圆形密封槽;长方形箱盖主体边沿向下折边,且长方形主体四周有倒圆角,长方形箱盖主体下端面铣出长方形密封槽。斜面大凸台有起加强筋的作用,增加箱盖的强度,起吊时不易变形;斜面大凸台更容易排水,密封槽内可以放入橡胶密封圈,为顶部孔起到防水作用,避免因渗水造成的击穿事故,确保变压器安全运行。箱盖主体下端面的密封槽防止螺纹孔的渗水,箱盖主体边沿向下折边可以防止雨水进入箱沿,防止日光辐射对密封圈的损害。



CN 207637594 U

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



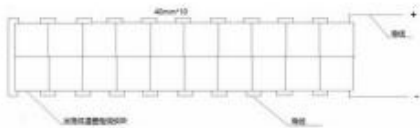
(10)申请公布号 CN 107070306 A
(43)申请公布日 2017.08.18

(21)申请号 201710329387.9
(22)申请日 2017.05.11
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 郭强 谢宇 倪晨权 杜科志
龙海清 江文皇 王添 于婉君
(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰
(51)Int.Cl.
H02N 11/00(2006.01)
F02G 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称
一种温差发电应用汽车发动机

(57)摘要
本发明公开了一种温差发电装置应用在汽车发动机散热系统层面。由半导体温差电偶模块，橡胶和导线构成；将温差电偶模块通过橡胶块固定，由十个温差电偶模块排列串联链接，共两组，将两组温差电偶模块并联，组合置于两片散热片之间垂直摆放。由橡胶块固定悬挂在两片温差片之间，并且导线从上端引出。半导体温差电偶模块热源端面向发动机，冷源端靠近散热片。两组温差电偶模块并联后将导线连接至汽车蓄电池正负极两端。本装置主要可用于对汽车正常工作时将发动机工作的所散发的余热进行能源的二次利用。通过温差片将热能转化为电能供给汽车其他用电设备。同时也提高发动机散热效率，延长散热系统部件的使用寿命并且不影响正常系统的运行。



15023117 黄子毅
一种纳米硫化镉-二氧化钛复合物的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



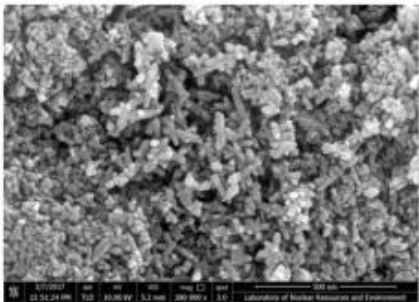
(10)申请公布号 CN 108543538 A
(43)申请公布日 2018. 09. 18

(21)申请号 201810446589.6
(22)申请日 2018.05.11
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 黄子毅 谢宇 项文翔 陈建鸿
周研 黄庆盼 李斌
(74)专利代理机构 南昌华成联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 36126
代理人 黄晶
(51)Int. Cl.
B01J 27/04(2006.01)
C02F 1/30(2006.01)
C02F 1/72(2006.01)
C02F 101/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
一种纳米硫化镉-二氧化钛复合物的制备方法

(57)摘要
本发明涉及一种纳米硫化镉-二氧化钛复合物光催化剂的制备方法,使用三氯化钛为原料,通过水热法反应制得二氧化钛纳米棒,再使用二氧化钛纳米棒与硝酸镉和硫化钠反应,制得纳米硫化镉-二氧化钛复合物。本发明纳米硫化镉-二氧化钛复合物具有非常好的光催化性能,在常温、常压和光照下,就能快速将废水中有机污染物,特别是农药等有机污染物降解为H₂O、CO₂等无污染物质,并且本发明制备的纳米硫化镉-二氧化钛复合物可以多次重复利用,具有持久的光催化活性。



CN 108543538 A

15023126 项文翔
一种纳米 TiO₂-CdS 复合物的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108514883 A
(43)申请公布日 2018. 09. 11

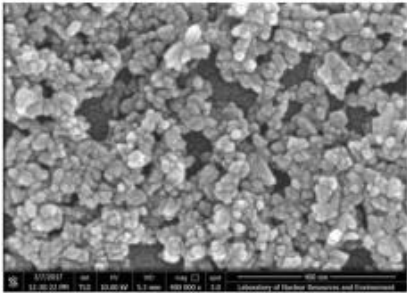
(21)申请号 201810446526.0
(22)申请日 2018.05.11
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 项文翔 谢宇 黄子毅 陈建鸿
周研 黄庆盼 李斌
(74)专利代理机构 南昌华成联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 36126
代理人 黄晶

(51)Int. Cl.
B01J 27/04(2006.01)
B01J 35/02(2006.01)
C02F 1/30(2006.01)
C02F 101/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
一种纳米TiO₂-CdS复合物的制备方法

(57)摘要
本发明涉及一种纳米硫化镉-二氧化钛复合物光催化剂的制备方法,以硫化镉和三氯化钛为原料,通过水热法反应制得纳米硫化镉-二氧化钛复合物。本发明纳米硫化镉-二氧化钛复合物具有非常好的光催化性能,在常温、常压和光照下,就能快速将废水中有机污染物,特别是农药等有机污染物降解为H₂O、CO₂等无污染物质,并且本发明制备的纳米TiO₂-CdS复合物可以多次重复利用,具有持久的光催化活性。



CN 108514883 A

15023304 钟美华
一种金属有机框架介孔材料的合成方法及其在 CO₂ 吸附中的应用

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



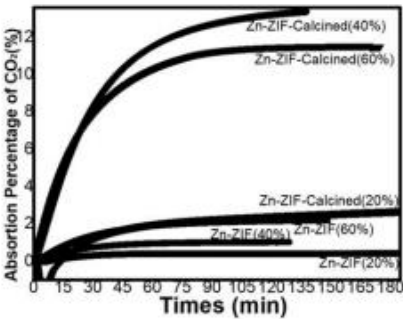
(10)申请公布号 CN 111389369 A
(43)申请公布日 2020. 07. 10

(21)申请号 201910337685.1
(22)申请日 2019.04.25
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 钟美华 谢宇 曾德栋
(74)专利代理机构 南昌华成联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 36126
代理人 张建新
(51)Int. Cl.
B01J 20/22(2006.01)
B01J 20/30(2006.01)
B01D 53/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称
一种金属有机框架介孔材料的合成方法及其在CO₂吸附中的应用

(57)摘要
本发明涉及一种金属有机框架介孔材料的合成方法及其在CO₂吸附中的应用。以二水醋酸锌、2-甲基咪唑、聚乙烯吡咯烷酮、无水乙醇为主要原料,采用溶剂热合成的方法合成Zn-ZIF沸石咪唑材料,然后通过煅烧制备出所述的介孔Zn-ZIF材料。研究用金属有机框架介孔材料Zn-ZIF对CO₂气体的吸附性能,通过在在不同温度环境下测试其CO₂吸附性能,实验表明,室温下该制备的金属有机框架介孔材料Zn-ZIF吸附CO₂,最高可在123%以上。



15023306 刘晨露
一种大气颗粒物采样器

证书号第 9765546 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种大气颗粒物采样器

发 明 人：刘晨露;许秋华;赖黎彬;丁力;张儒翔

专 利 号：ZL 2019 2 0521627.X

专利申请日：2019 年 04 月 17 日

专 利 权 人：南昌航空大学

地 址：330000 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2019 年 12 月 13 日

授权公告号：CN 209784001 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

16023321 彭大瑞

一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法

证书号第 3797754 号



发明专利证书

发 明 名 称：一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法

发 明 人：彭大瑞;陈德志;邹刃;胡志威;戴元星;龚锦华;江勋剑

专 利 号：ZL 2018 1 0249523.8

专利申请日：2018 年 03 月 26 日

专 利 权 人：南昌航空大学

地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2020 年 05 月 15 日

授权公告号：CN 108342036 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

16023409 孟勋
小分子基态稳定结构的 HOMO-LUMO 能级偶极矩的计算方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



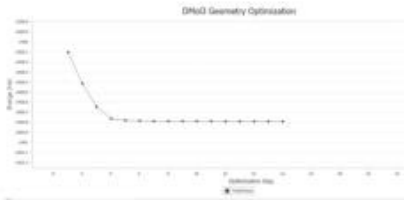
(10)申请公布号 CN 111400855 A
(43)申请公布日 2020.07.10

(21)申请号 201910353022.9
(22)申请日 2019.04.29
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 孟勋 谢宇 徐小琴 谈佳淋
孔繁成 胡悦 黄鸿杨 于礼义
刘琛
(74)专利代理机构 南昌华成联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 36126
代理人 张建新
(51)Int.Cl.
G06F 30/20(2020.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称
小分子基态稳定结构的HOMO-LUMO能级偶极矩的计算方法
(57)摘要

本发明提供了一种小分子基态稳定结构的HOMO-LUMO能级偶极矩的计算方法,利用量子化学从头算方法和计算模拟方法对茈萘亚胺类太阳能电池材料的结构及其光电效率进行理论研究,从理论上对多种茈萘亚胺衍生物类的电池材料的几何结构及电子结构进行深入分析,发现其作为太阳能电池材料的作用机理并预测其作为光电材料的光电效率等相关性能。



CN 111400855 A

17023102 张帆
一种 Gd³⁺掺杂的 BiOBr 光催化材料的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111569913 A
(43)申请公布日 2020.08.25

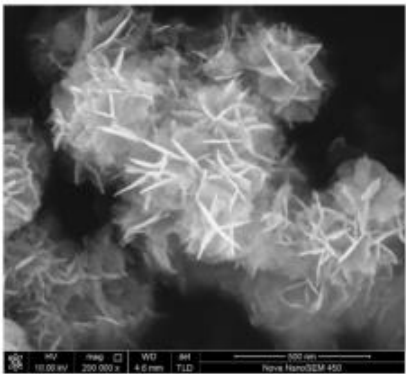
(21)申请号 202010404243.7
(22)申请日 2020.05.13
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 张帆 谢宇 吴俊 郭瑶 张龙
曾国强 俞志飞
(74)专利代理机构 南昌华成联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 36126
代理人 张建新
(51)Int. Cl.
B01J 27/06(2006.01)
B01D 53/62(2006.01)
B01D 53/86(2006.01)
C02F 1/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称
一种Gd³⁺掺杂的BiOBr光催化材料的制备方法

(57)摘要

本发明提供了一种Gd³⁺掺杂的BiOBr光催化材料的制备方法,该方法以硝酸钆、五水合硝酸铋、十六烷基三甲基溴化铵作为原料,异丙醇,乙二醇作为反应溶剂,采用一种简单易操作的水热合成法制备出Gd/BiOBr复合光催化材料(以下简称复合材料)。用氙灯作为光源,通过滤波片将低波长的光($\lambda < 420\text{nm}$)滤去,对Gd/BiOBr光催化材料进行光催化性能测试。通过将二氧化碳还原成甲醇并且计算其转化率来表征复合材料的光催化性能。该材料是一种稀土元素元素和卤氧化铋半导体的复合,特殊的电子结构以及对可见光的良好吸收性能是其作为光催化剂的基础,催化剂本身具备无毒、易合成、稳定性好等优点,使得它们在水污染治理和空气中二氧化碳去除方面具有广阔的应用前景。



CN 111569913 A

17023107 毛晴
一种异质结光催化复合材料的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



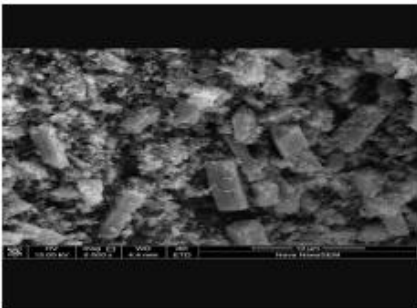
(10)申请公布号 CN 111659403 A
(43)申请公布日 2020.09.15

(21)申请号 202010508601.9 A62D 101/28(2007.01)
(22)申请日 2020.06.06 C02F 101/38(2006.01)
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 毛晴 谢宇 魏芸 黄姝 何秀林 李安 凌云
(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风
(51)Int.Cl.
B01J 23/80(2006.01)
C02F 1/30(2006.01)
A62D 3/17(2007.01)
C02F 101/30(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

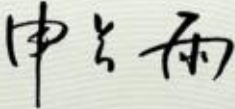
(54)发明名称
一种异质结光催化复合材料的制备方法

(57)摘要
本发明提供了一种异质结光催化复合材料的制备方法,本发明以草酸铵、草酸、乙二醇、氯化铁、氯化锌、氢氟酸、钛酸四丁酯、十六甲基溴化铵为主要原料,乙二醇为反应溶剂,采用溶剂热反应制备的一种在棒状铁酸锌上原位复合片状二氧化钛的光催化材料。该方法操作简便、设备简单、反应过程容易控制等优点;该材料光催化降解能力比较强,在环境保护和污染处理方面有很大的应用。而且在光催化水裂解制氢方面也具有可观的前景。



CN 111659403 A

17023110 曾珍
一种智能高效精油提取装置

证书号 第12737009号					
实用新型专利证书					
实用新型名称：一种智能高效精油提取装置					
发 明 人：曾珍;许秋华;于淼;李铮					
专 利 号：ZL 2020 2 0967892.3					
专利申请日：2020年06月01日					
专 利 权 人：南昌航空大学					
地 址：330000 江西省南昌市丰和南大道696号					
授权公告日：2021年03月19日			授权公告号：CN 212741273 U		
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。					
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。					
					
局长 申长雨					
第 1 页 (共 2 页)					
其他事项参见续页					

17023208 江琳
一种高浓度精油的一体化提取装置

证书号第 13480905 号





实用新型专利证书

实用新型名称：一种高浓度精油的一体化提取装置

发 明 人：江琳;许秋华;周雪花;熊敏;胡紫薇;罗茜

专 利 号：ZL 2020 2 2376413.3

专利申请日：2020 年 10 月 23 日

专 利 权 人：南昌航空大学

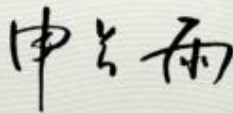
地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2021 年 06 月 22 日 授权公告号：CN 213506812 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨



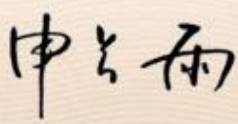


第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

17023222 赖越平

一种 D-A 型氟硼二吡咯共轭聚合物的制备方法及应用

证书号第 4652629 号		
发明专利证书		
发 明 名 称：一种 D-A 型氟硼二吡咯共轭聚合物的制备方法及应用		
发 明 人：赖越平;何安旺;秦元成;邓文杰;黄菲;高李健;刘奇;秦文 黄锦程;冯林喜		
专 利 号：ZL 2019 1 0368004.8		
专利申请日：2019 年 05 月 05 日		
专 利 权 人：南昌航空大学		
地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号		
授权公告日：2021 年 08 月 31 日		授权公告号：CN 110041509 B
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。 专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。		
		
局长 申长雨		
第 1 页 (共 2 页)		
其他事项参见续页		

17023223 冷新伟
一种新型防自潮抽滤装置

证书号第13483745号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种新型防自潮抽滤装置

发 明 人：冷新伟;许秋华;徐文清;吉祥;胡靖雯;朱颖

专 利 号：ZL 2020 2 2378695.0

专利申请日：2020年10月23日

专 利 权 人：南昌航空大学

地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道696号

授权公告日：2021年06月22日

授权公告号：CN 213492194 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

17023316 袁宇

一种实验室用可循环定量涂布装置

证书号第 13519360 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种实验室用可循环定量涂布装置

发 明 人：袁宇;许秋华;周文君;张祺;王睿;吉启航;崔成功

专 利 号：ZL 2020 2 2580442.1

专利申请日：2020 年 11 月 10 日

专 利 权 人：南昌航空大学

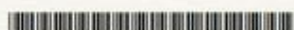
地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2021 年 06 月 25 日

授权公告号：CN 213529386 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

17023326 刘涛
一种直接制备 4N 级氯化铯的方法

证书号 第 4022299 号





发明专利证书

发 明 名 称：一种直接制备 4N 级氯化铯的方法

发 明 人：刘涛;钟学明

专 利 号：ZL 2018 1 1405756.9

专利申请日：2018 年 11 月 23 日

专 利 权 人：南昌航空大学

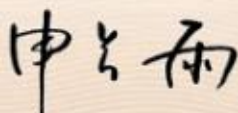
地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2020 年 10 月 09 日 授权公告号：CN 109231251 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

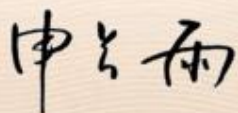




第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

17023326 刘涛
一种制备 5N 级硝酸铯的方法

证书号第 4020690 号					
发明专利证书					
发明名称：一种制备 5N 级硝酸铯的方法					
发明人：刘涛;钟学明					
专利号：ZL 2018 1 1413988.9					
专利申请日：2018 年 11 月 26 日					
专利权人：南昌航空大学					
地址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号					
授权公告日：2020 年 10 月 09 日			授权公告号：CN 109292807 B		
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。					
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移，质押，无效，终止，恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。					
					
局长 申长雨					
第 1 页 (共 2 页)					
其他事项参见续页					

17023326 刘涛
一种室温自扩散制备碳酸铯晶体的方法

证书号第 3776076 号



发明专利证书

发明名称：一种室温自扩散制备碳酸铯晶体的方法

发明人：刘涛;钟学明;李艳容

专利号：ZL 2018 1 1336523.8

专利申请日：2018 年 11 月 12 日

专利权人：南昌航空大学

地址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2020 年 04 月 28 日

授权公告号：CN 109133136 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

18023110 欧阳欢
一种 α -Fe₂O₃ 导电聚苯胺复合材料的制备方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 111978721 A
(43) 申请公布日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202010508606.1
(22) 申请日 2020.06.06
(71) 申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72) 发明人 欧阳欢 谢宇 彭席文 邹嘉玲
徐娜 陈霞 张彤 李灵玥 刘珍
凌云 张建国
(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风
(51) Int. Cl.
C08L 79/02 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C01G 49/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称
一种 α -Fe₂O₃ 导电聚苯胺复合材料的制备方法

(57) 摘要
本发明提供了一种 α -Fe₂O₃ 导电聚苯胺复合材料的制备方法,该方法以六水合氯化铁、乙酸钠、乙二醇等为主要原料,采用水热法合成粒状 α -Fe₂O₃,再将其与导电聚苯胺复合制备出具有微波、红外吸波性能的复合材料。通过XRD性能测试,证明了合成的材料具有结晶度高。通过SEM进行形貌表征,证明了合成的 α -Fe₂O₃ 是粒状的, α -Fe₂O₃ 导电聚苯胺复合物是核壳结构。通过矢量网络仪对此复合物进行吸波性能测试,证明了本发明的复合物在微波和红外波段具有很好的吸波性能,具有较高的实际应用价值。在微波、红外吸收材料以及电磁防护等领域有很好的应用前景。

CN 111978721 A

18023117 王雪雷
一种二氧化钛表面异质结杂化材料的制备方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113209954 A

(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 202110516543.9

B01J 37/08 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.12

(71) 申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72) 发明人 王雪雷 黄文魁 龙泽宇 徐成龙
罗伟 汪博宇 吴祺 邓昭华
谢宇

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51) Int. Cl.

B01J 21/06 (2006.01)

B01J 37/03 (2006.01)

B01J 37/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

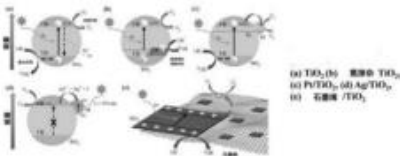
(54) 发明名称

一种二氧化钛表面异质结杂化材料的制备方法

方法

(57) 摘要

本发明涉及一种二氧化钛表面异质结杂化材料的制备方法,将使用溶剂热法,以异丙醇钛为前驱物,以异丙醇为溶剂,以二乙烯三胺为结构导向剂,制备TiO₂{001}纳米薄片、水热法制备TiO₂{100}、采用溶剂热法制备{001}/{100}表面异质结,同样将NaBH₄为还原剂,采用固态研磨法将NaBH₄和TiO₂均匀混合,然后在300℃惰性气氛中煅烧来合成缺陷{100}/{001}表面异质结纳米材料。本发明使用的合成路线节能、环保、高效。



CN 113209954 A

18023307 李灵玥
一种 γ -Fe₂O₃ 的制备方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 111994962 A
(43) 申请公布日 2020.11.27

(21) 申请号 202010508607.6
(22) 申请日 2020.06.06
(71) 申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72) 发明人 李灵玥 谢宇 李诗琪 凌云
刘珍 张紫莹 戴婷 姚晋珍
邓海玥 欧阳欢 张建国
(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风
(51) Int. Cl.
C01G 49/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种 γ -Fe₂O₃ 的制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种 γ -Fe₂O₃ 的制备方法,其采用固相法、共沉淀法、微乳法、水热法中的一种,固相法包括以下步骤:步骤一:称取4.5g硝酸铁和0.5gDTAB于研钵中,混合研磨1.5h,得到橘黄色粉末室温下自然晾干;步骤二:称取一定量粉末放入管式电炉中,加热2h,得 γ -Fe₂O₃。本发明的优点:可以用来吸收2-18GHz频率范围内具有更好吸波性能以及具有很高的实际应用价值。

18023312 张紫莹

一种制备纳米核壳结构 γ -Fe₂O₃@SiO₂ 铁氧硅复合吸波材料的方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113603149 A

(43) 申请公布日 2021.11.05

(21) 申请号 202110526602.0

(22) 申请日 2021.05.12

(71) 申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72) 发明人 张紫莹 高东光 李灵羽 戴婷

洪昶 刘珍 姚晋珍 朱聪聪

谢宇 李诗琪

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所

(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51) Int. Cl.

C01G 49/06 (2006.01)

C01B 33/12 (2006.01)

C09K 3/00 (2006.01)

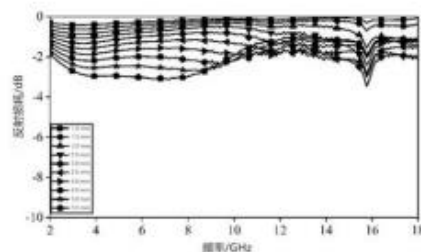
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种制备纳米核壳结构 γ -Fe₂O₃@SiO₂ 铁氧硅复合吸波材料的方法

(57) 摘要

本发明提供了一种制备纳米壳核结构的 γ -Fe₂O₃@SiO₂ 具有低频吸波性能的铁氧硅复合物吸波材料的方法,该方法以六水合氯化铁、硫酸亚铁铵、硅酸四乙酯等为主要原料,采用化学沉淀法制备 γ -Fe₂O₃ 纳米铁氧体前驱体,然后进行包覆处理方法采用溶胶-凝胶法制备在酸性条件下制备出具有低频吸波性能的 γ -Fe₂O₃@SiO₂ 纳米复合材料。经过复合SiO₂之后,增加矫顽力产生的磁滞损耗,纳米 γ -Fe₂O₃@SiO₂ 复合材料同时拥有了电磁损耗和磁滞损耗,再加上还发生界面极化,产生极化弛豫损耗,复合后的材料其吸波性能较单体吸波性能好,在微波吸收材料以及电磁防护等领域有很好的应用前景。



18023334 杨树龙
一种 La 掺杂花瓣状 BiOBr 光催化材料的制备方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



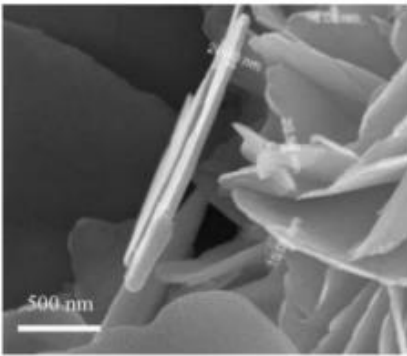
(10) 申请公布号 CN 113209993 A
(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 202110518522.0
(22) 申请日 2021.05.12
(71) 申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号
(72) 发明人 杨树龙 戴子阳 魏政清 陈祖生
佟煜轩 翁臻 周祺琳 谢宇
(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491
代理人 赵红霞
(51) Int.Cl.
B01J 27/06 (2006.01)
C07C 29/153 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
一种La掺杂花瓣状BiOBr光催化材料的制备方法

(57) 摘要
本发明提供了一种通过溶剂热合成制备BiOBr/La光催化材料的方法,该方法以五水合硝酸铋、十六烷基三甲基溴化铵、水合硝酸铜、乙二醇、无水乙醇为主要原料,采用溶剂热合成的方法制备出BiOBr/La光催化材料。本方法在可见光区域的吸收能力更强,带隙能变得更小有利于电子的跃迁,电子-空穴对分离效率更高,且纳米具有半径小,价格便宜并且对氧的亲合力较高的优点,使得它们在污染物的降解和利用太阳能开发新能源方面拥有广阔的应用前景。



CN 113209993 A

19023114 王龙飞

一种 α -Fe₂O₃ 掺杂二氧化硅纳米颗粒吸波材料的制备方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113490403 A

(43) 申请公布日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202110516544.3

(22) 申请日 2021.05.12

(71) 申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72) 发明人 王龙飞 吴江波 焦坤 蒋奕洲

邱逸龙 谢宇 徐鹏 李洋

薛铎骏

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所

(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51) Int. Cl.

H05K 9/00 (2006.01)

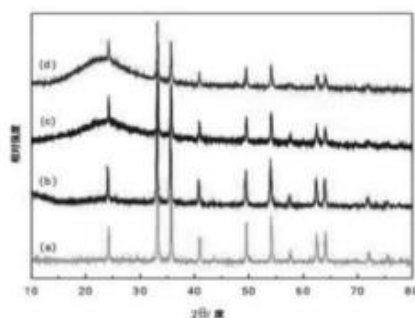
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

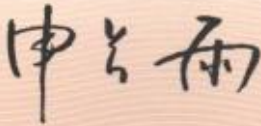
一种 α -Fe₂O₃ 掺杂二氧化硅纳米颗粒吸波材料的制备方法

(57) 摘要

本发明涉及一种 α -Fe₂O₃ 掺杂二氧化硅纳米颗粒吸波材料的制备方法,以正硅酸乙酯,氨水,异丙醇,乙醇为原料,通过溶胶凝胶法制备出 α -Fe₂O₃ 掺杂二氧化硅纳米颗粒吸波材料。本产品制备简单,成本低廉,具备良好吸波性能。



11023316 高为民
一种超级电容器的金属有机骨架电极材料及该电极材料的制备方法

证书号第3037202号					
发明专利证书					
发 明 名 称：一种超级电容器的金属有机骨架电极材料及该电极材料的制备方法					
发 明 人：陈德志;高为民;权红英					
专 利 号：ZL 2016 1 0562727.8					
专利申请日：2016年07月18日					
专 利 权 人：南昌航空大学					
地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道696号					
授权公告日：2018年08月17日			授权公告号：CN 105977040 B		
本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。 本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。 专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。					
					
局长 申长雨				 2018年08月17日	
第 1 页 (共 1 页)					

11023316 高为民
一种用于超级电容器的碳纳米管/金属锆有机骨架材料的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 105977050 B
(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201610565152.5
(22)申请日 2016.07.18
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105977050 A
(43)申请公布日 2016.09.28
(73)专利权人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 陈德志 高为民 权红英
(74)专利代理机构 南昌市平凡知识产权代理事务
所 36122
代理人 张文杰
(51)Int. Cl.
H01G 11/36(2013.01)
H01G 11/86(2013.01)

(56)对比文件
CN 104745149 A,2015.07.01,说明书0006-0025段.
US 2011/0160042 A1,2011.06.30,全文.
CN 105294749 A,2016.02.03,全文.
审查员 徐开松

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称
一种用于超级电容器的碳纳米管/金属锆有机骨架材料的制备方法

(57)摘要
一种用于超级电容器碳纳米管/金属锆有机骨架材料的制备方法,该方法包括以下步骤:称取表面5~50%碳原子羧基化的碳纳米管、四氯化锆和有机配体,放置到盛有DMF溶液中,在80℃的水中搅拌反应12h,过滤分离出固体物质;再将固体物质重新分散到DMF中,再分别加入一定质量份数的四氯化锆和有机配体,在温度为100~200℃下反应12~48h;再过滤分离出固体物后分别用DMF和乙醇清洗三次,随后置于90℃干燥箱内干燥12h,得到碳纳米管/金属锆有机骨架材料;其优点是,制备过程简单、反应条件温和、易实现大规模生产;所得到的电极材料具有较高的质量比容量、优异的倍率性能以及循环稳定性。

CN 105977050 B

12023105 万婷
一种制备发光材料 8-羟基喹啉钙的方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 105439950 B

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201510986542.5

(22)申请日 2015.12.26

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105439950 A

(43)申请公布日 2016.03.30

(73)专利权人 南昌航空大学

地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 吴诗婷 万婷 钟学明

(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51)Int.Cl.

C07D 215/30(2006.01)

C09K 11/06(2006.01)

(56)对比文件

CN 1944440 A,2007.04.11,全文.

Taiju Tsuboi,et al..Photoluminescence of bis(8-hydroxyquinoline) zinc(Znq2) and magnesium (Mgq2).《Cent. Eur. J. Phys.》.2012,第10卷(第2期),第524-528页.

Rao, T. V. R. K. et al..Mixed ligand calcium complexes of azo compounds.《Journal of the Institution of Chemists (India)》.1999,第71卷(第2期),第64页.

审查员 陆皞然

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种制备发光材料8-羟基喹啉钙的方法

(57)摘要

本发明公开了一种制备8-羟基喹啉钙的方法。具体分四步,配料:按摩尔比为氢氧化钙:8-羟基喹啉=1:2将原料加入容器中,以原料总量:去离子水=1kg:50L加入去离子水溶解或分散均匀;反应:在80~100℃下加热搅拌4小时;冷却过滤:冷却至室温,过滤,用85℃去离子水洗涤3~5次;干燥:将产物转移至烘箱,室温升至105℃并保温1h,冷却至室温出料,得8-羟基喹啉钙。本发明解决了传统中需添加碱中和试剂,同时省略了副产物的去除、提纯等一系列的繁杂操作,避免了副产物及多余操作导致产物产率低、纯度低的问题。本发明具有流程短、纯度高、无需碱中和试剂、操作简单易控、成本低、环保等优点。

CN 105439950 B

12023108 周洁
一种制备发光材料 8-羟基喹啉钡的绿色方法

2018.4

证书号第 2872274 号



发明专利证书

发 明 名 称：一种制备发光材料 8-羟基喹啉钡的绿色方法

发 明 人：曾鸿泽；周洁；钟学明

专 利 号：ZL 2015 1 0986541.0

专利申请日：2015 年 12 月 26 日

专 利 权 人：南昌航空大学

授权公告日：2018 年 04 月 06 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 26 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



12023119 程子彪
一种制备 5N 钕的 P204 萃取分离方法

证书号第 2872126 号



发明专利证书

发明名称：一种制备 5N 钕的 P204 萃取分离方法

发明人：钟学明；程子彪；陈璇

专利号：ZL 2016 1 0283999.4

专利申请日：2016 年 05 月 04 日

专利权人：南昌航空大学

授权公告日：2018 年 04 月 06 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 04 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

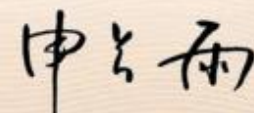


局长
申长雨

申长雨



13023212 刘俊辰
一种萃取分离钪钇钆富集物的方法

证书号第4184771号		
发明专利证书		
发明名称：一种萃取分离钪钇钆富集物的方法		
发明人：钟学明;刘俊辰		
专利号：ZL 2019 1 0737933.1		
专利申请日：2019年08月12日		
专利权人：南昌航空大学		
地址：330063 江西省南昌市丰和南大道696号		
授权公告日：2021年01月01日		授权公告号：CN 110284002 B
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。		
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。		
		
局长 申长雨		
第1页(共2页)		
其他事项参见续页		

13023212 刘俊辰
一种分离南方离子吸附型稀土矿中轻稀土的工艺

证书号第4186712号



发明专利证书

发明名称：一种分离南方离子吸附型稀土矿中轻稀土的工艺

发明人：钟学明;刘俊辰

专利号：ZL 2019 1 0688297.8

专利申请日：2019年07月29日

专利权人：南昌航空大学

地址：330063 江西省南昌市丰和南大道696号

授权公告日：2021年01月01日

授权公告号：CN 110306047 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

14023109 赖国聪
一种磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105869821 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610336716.8

(22)申请日 2016.05.20

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 段开 赖国聪 刘群 靳汇奇
刘彦辉 官荣青 谢宇

(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰

(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

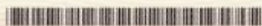
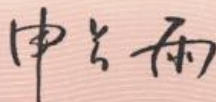
一种磁性液体的制备方法

(57)摘要

本发明提出了一种磁性液体的制备方法,方法为配制Fe³⁺和Fe²⁺的混合液;生成纳米级Fe₃O₄颗粒;油酸包覆Fe₃O₄纳米颗粒;清洗被油酸包覆的Fe₃O₄纳米颗粒;合成磁性液体。本发明的优点是:磁性液体阻尼减振器在实验中所有频率上对悬臂梁的振动都具有减振作用,而且同一减振器在小于1 Hz的振动频率范围内减振效果最好;当使用饱和磁化强度为27.01kA/m的磁性液体时达到了最好的减振效果;该减振器对弹性悬臂梁的减振作用分别随着其中永磁体半径和永磁体孔半径的增大而增大,而且永磁体与外壳间有一最佳间隙,使其在其它参数相同时对悬臂梁的减振作用达到最大。

CN 105869821 A

14023302 于婉君
一种分组分离三种稀土原料的萃取方法

证书号第3471553号		
发明专利证书		
发明名称：一种分组分离三种稀土原料的萃取方法		
发明人：刘俊辰;于婉君;钟学明		
专利号：ZL 2016 1 1200748.1		
专利申请日：2016年12月22日		
专利权人：南昌航空大学		
地址：330063 江西省南昌市丰和南大道696号		
授权公告日：2019年07月26日		授权公告号：CN 106498193 B
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。		
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。		
		
局长 申长雨		2019年07月26日
第1页(共2页)		
其他事项参见背面		

15023225 游文

一种超支化共轭聚合物电解质电子传输层的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 110218299 A

(43)申请公布日 2019.09.10

(21)申请号 201910507703.6

(22)申请日 2019.06.12

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 周丹 游文 杨飞 徐镇田

秦元成 李明俊 谢宇

(74)专利代理机构 南昌市平凡知识产权代理事务

所 36122

代理人 张文杰

(51)Int. Cl.

C08G 61/12(2006.01)

H01L 51/42(2006.01)

H01L 51/46(2006.01)

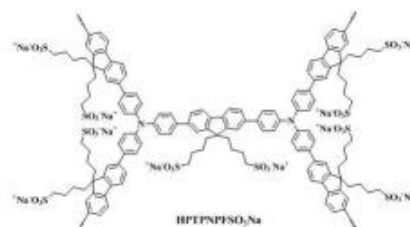
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种超支化共轭聚合物电解质电子传输层的制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种超支化共轭聚合物电解质电子传输层的制备方法,首次将2,7-二溴-9,9'-二(1-磺酸钠丁基)芴和三(4-磺酸钠苯基)胺通过简单的Suzuki偶联反应制得含超支化磺酸钠极性侧链的芴和三苯胺的共轭聚合物电解质。因含有多条极性磺酸钠侧链,赋予该聚合物既可以在界面形成偶极子,降低界面势垒,改善界面接触,又可现实环境友好水醇溶性加工。此外,超支化聚合物因其超支化特性(含有多条极性侧链)可与下层基底发生强的界面相互作用而自组装成有序的排列,进而作为模版诱导上层活性层形成有序排列,解决了活性层形貌不佳的问题,还可提高载流子迁移率,从而提高器件的短路电流和填充因子,最终提高器件效率。



CN 110218299 A

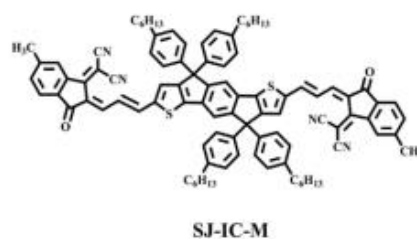
一种 A-D-A 型引达省并二噻吩核端甲基的小分子及其制备方法

(43) 申请公布日 2020.07.24

C07D 495/04(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图3页

本发明公开了一种A-D-A型引达省并二噻吩核端甲基的小分子及其制备方法。通过6-甲基-3-(二氰基亚甲基)酞酮与引达省并二噻吩在惰性气体保护下反应,采用柱层析提纯,得到目标产物。本发明采用的引达省并二噻吩核的骨架平面刚性有利于提升有效共轭长度并促进分子内的载流子迁移;同时分布于骨架两侧的大体积非共平面侧链可以抑制长程有序堆积,提供拟三维电荷传输通道,还可与吸电子基团形成受体-给体-受体(A-D-A)共轭结构,获得能拓宽和增强材料的光谱吸收而被应用于构建高效有机太阳能电池材料。本发明的共轭小分子带隙窄,在紫外可见光范围内具有较好的吸收,用作有机太阳能电池中的受体材料,取得了良好的器件效率。



CN 111440191 A

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 110981784 A

(43)申请公布日 2020.04.10

(21)申请号 201911124098.0

(22)申请日 2019.11.18

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 钟荣 王政杰 胡慧 谢宇

(74)专利代理机构 南昌市平凡知识产权代理事务所 36122

代理人 张文杰

(51)Int.Cl.

C07D 209/20(2006.01)

C07C 229/36(2006.01)

C07C 227/00(2006.01)

C08F 2/48(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种氨基酸修饰光引发剂及制备方法

(57)摘要

本发明涉及一种氨基酸修饰光引发剂及制备方法,所述的氨基酸修饰光引发剂分子通式为 $R-CH(NH_2)COO-C_{12}H_{25}O_3$,具体以Darocure2959与氨基酸为原料,通过直接酯化反应,制得含有氨基酸结构的光引发剂。本发明制备的氨基酸修饰改性的光引发剂,由2-羟基-4'-(2-羟乙氧基)-2-甲基苯丙酮为基体,具有良好的光引发效率,由于氨基酸基团的引入,使得氨基酸修饰光引发剂具有良好的生物相容性,低迁移性及挥发性,可用于紫外光固化胶粘剂,涂料,油墨等领域,尤其适合作为光固化医学胶粘剂,如用于代替传统手术伤口缝合线等。



15023330 王政杰
一种稀土铽改性 α -羟基酮光引发剂及其制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



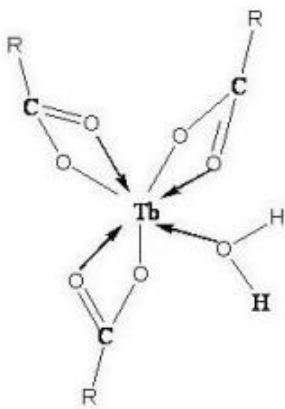
(10)申请公布号 CN 111153800 A
(43)申请公布日 2020.05.15

(21)申请号 202010052139.6
(22)申请日 2020.01.17
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 钟荣 王政杰 胡慧 江芳芳 谢宇
(74)专利代理机构 南昌市平凡知识产权代理事务所 36122
代理人 张文杰
(51)Int.Cl.
C07C 69/75(2006.01)
C07C 67/08(2006.01)
C08F 2/50(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称
一种稀土铽改性 α -羟基酮光引发剂及其制备方法

(57)摘要
本发明涉及一种稀土铽改性 α -羟基酮光引发剂及其制备方法,所述的稀土铽改性光引发剂以 α -羟基酮光引发剂[4-(2-羟基乙氧基)苯基]-2-甲基-1-丙酮、四氢苯酐为原料,进行反应后引入羧酸,再与稀土铽发生配位反应,得到含有稀土元素的新型改性 α -羟基酮光引发剂。由于稀土铽含有特有的光电热性能,使得产物改性 α -羟基酮光引发剂获得了优良的荧光性能和热稳定性;同时稀土铽改性 α -羟基酮光引发剂分子量的增大,降低了光引发剂在光固化膜中的迁移率和挥发性。该光引发剂可用于功能性紫外光固化产品,如紫外光固化发光、荧光涂料,油墨,胶粘剂,3D打印材料等。



CN 111153800 A

16023303 洪嘉欣
一种多层高效精油提取装置

证书号第 9095076 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种多层高效精油提取装置

发 明 人：许秋华;洪嘉欣;裴兰兰;童永芬

专 利 号：ZL 2018 2 1666919.4

专利申请日：2018 年 10 月 15 日

专 利 权 人：南昌航空大学

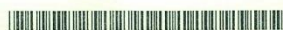
地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2019 年 07 月 16 日

授权公告号：CN 209113846 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

12023203 陈璇

一种制备 5N 钽的 P204 萃取分离方法

证书号第 2872126 号



发明专利证书

发明名称：一种制备 5N 钽的 P204 萃取分离方法

发明人：钟学明;程子彪;陈璇

专利号：ZL 2016 1 0283999.4

专利申请日：2016 年 05 月 04 日

专利权人：南昌航空大学

授权公告日：2018 年 04 月 06 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 04 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



12023310 傅立民
一种锂离子电池用自支撑柔性复合电极材料制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利



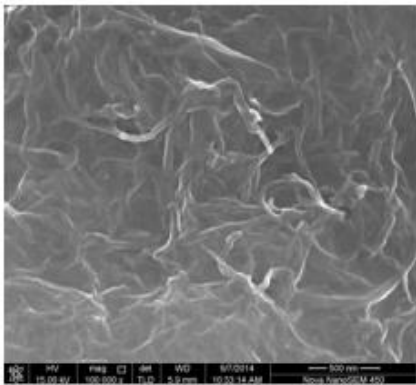
(10)授权公告号 CN 104934610 B
(45)授权公告日 2017.11.10

(21)申请号 201510226972.7
(22)申请日 2015.05.06
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104934610 A
(43)申请公布日 2015.09.23
(73)专利权人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 姜一杰 曾勇 傅立民 程少男 陈德志
(74)专利代理机构 南昌市平凡知识产权代理事务所 36122
代理人 欧阳沁
(51)Int.Cl.
H01M 4/62(2006.01)

H01M 4/48(2010.01)
B82Y 30/00(2011.01)
B82Y 40/00(2011.01)
(56)对比文件
CN 104045116 A,2014.09.17,说明书第0004-0016段,附图2-3,9.
刘洋.《柔性石墨烯复合电极的制备及其结构与性能的研究》.《中国优秀硕士论文全文数据库工程科技I辑》.2013,(第02期),第B020-137页.
Hua-Chao Tao等.《Self-supporting Si/Reduced Graphene Oxide nanocomposite films as anode for lithium ion batteries》.《Electrochemistry Communications》.2011,第12卷第1332-1335页.
审查员 雷杰
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
一种锂离子电池用自支撑柔性复合电极材料制备方法

(57)摘要
本发明公开了一种锂离子电池用自支撑柔性复合电极材料制备方法,该材料是以氧化石墨烯为粘接剂、碳纳米管为导电剂以及过渡金属配合物纳米纤维为活性材料前驱体,通过超声,搅拌,过滤和干燥工序,制得具有机械性能好、可弯折的自支撑柔性复合薄膜。这种复合薄膜经过激光煅烧后不仅具有良好的电化学性能,而且仍保持其良好的柔韧性,可以弯曲,且该材料以交织的碳纳米管以及激光热还原的氧化石墨烯构成导电网络,为导电性较差的活性材料颗粒提供了更好的电子通道。由于无需使用粘结剂和集流体,该电极材料具有更好的活性材料比例,也进一步提高了电池的能量密度。



CN 104934610 B

13021209 刘光岚
一种基于超声波的空气净化装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



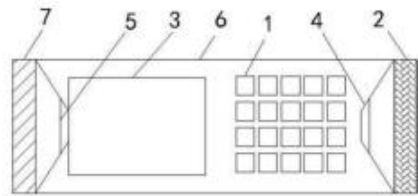
(10)申请公布号 CN 106390648 A
(43)申请公布日 2017. 02. 15

(21)申请号 201610345008.0
(22)申请日 2016.05.23
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 余仁鹏 谢宇 刘光岚 谢敏
廖丽梅 罗示奇 刘恒炜
(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉
(51)Int.Cl.
B01D 50/00(2006.01)
B01D 51/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称
一种基于超声波的空气净化装置

(57)摘要
本发明公开了一种基于超声波的空气净化装置,所述壳体(6)中设有空腔,所述壳体(6)左右两侧分别设有进气口和出气口,所述进气口和出气口为喇叭口状,所述进气口上设有过滤网(2),所述出气口上设有防护网(7),所述进气口的中心设有气体进气管(4),所述出气口的中心设有气体出气管(5),本发明采用超声波发射器与密褶式过滤器相结合,净化的效果优于现有的净化器的净化效率,其结构简单,使用方便快捷,有效的保护了人们的身体健康。



13022117 梅振显
一种高效复合光催化材料的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105772030 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610176518.X

(22)申请日 2016.03.25

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 梁珑 周盼盼 梅振显 张世庆
陈高峰 王露 余韵青 谢宇

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉

(51)Int.Cl.
B01J 27/04(2006.01)

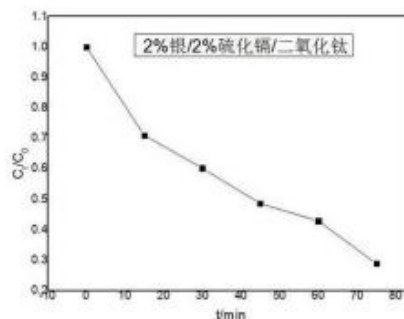
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种高效复合光催化材料的制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种高效复合光催化材料的制备方法,称取1.0g的三嵌段共聚物普朗尼克P123,将其溶解在15ml无水乙醇中,室温下搅拌0.5h,然后超声处理10min,同时,将3.2ml的浓盐酸逐滴加到4.0g的钛酸四正丁酯TBOT溶液中,并加入xgCd(NO₃)₂·4H₂O,使制得的CdO/TiO₂的质量比分别为1%,2%,4%,8%,P123/EtOH混合溶液搅0.5h后与上述溶液混合,室温下大力搅拌至少3h,本发明通过溶胶凝胶法分步掺杂CdS、Ag来改善TiO₂的活性,从而来解决环境污染和生态破坏,如水污染、大气污染、城市垃圾污染、酸雨、臭氧层破坏、水土流失、物种灭绝和生物多样性锐减的问题。



CN 105772030 A

13023212 刘俊辰
一种束状碳酸锶晶体的制备方法

证书号第 3776980 号



发明专利证书

发明名称：一种束状碳酸锶晶体的制备方法

发明人：徐玉娜;钟学明;刘俊辰;奉凤娟;付政立;李鑫;黎彬生

专利号：ZL 2018 1 1226211.1

专利申请日：2018 年 10 月 22 日

专利权人：南昌航空大学

地址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2020 年 04 月 28 日

授权公告号：CN 109019654 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



13023217 刘恒炜
一种基于超声波的空气净化装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



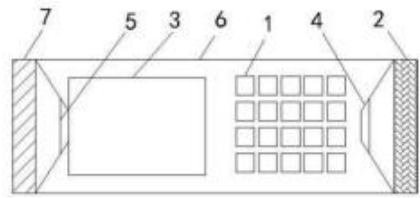
(10)申请公布号 CN 106390648 A
(43)申请公布日 2017. 02. 15

(21)申请号 201610345008.0
(22)申请日 2016.05.23
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 余仁鹏 谢宇 刘光岚 谢敏
廖丽梅 罗示奇 刘恒炜
(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉
(51)Int.Cl.
B01D 50/00(2006.01)
B01D 51/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称
一种基于超声波的空气净化装置

(57)摘要
本发明公开了一种基于超声波的空气净化装置,所述壳体(6)中设有空腔,所述壳体(6)左右两侧分别设有进气口和出气口,所述进气口和出气口为喇叭口状,所述进气口上设有过滤网(2),所述出气口上设有防护网(7),所述进气口的中心设有气体进气管(4),所述出气口的中心设有气体出气管(5),本发明采用超声波发射器与密褶式过滤器相结合,净化的效果优于现有的净化器的净化效率,其结构简单,使用方便快捷,有效的保护了人们的身体健康。



14023101 李诗琪
一种{001}晶面 $\text{TiO}_2@\text{ZnFe}_2\text{O}_4$ 异质结光催化材料的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111389402 A

(43)申请公布日 2020. 07. 10

(21)申请号 201910337775.0

C02F 1/30(2006.01)

(22)申请日 2019.04.25

C02F 101/30(2006.01)

(71)申请人 南昌航空大学

C02F 101/34(2006.01)

地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号

C02F 101/36(2006.01)

C02F 101/38(2006.01)

(72)发明人 曾德栋 谢宇 李诗琪 姜刘杉
焦文字

(74)专利代理机构 南昌华成联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 36126

代理人 张建新

(51)Int. Cl.

B01J 23/80(2006.01)

B01J 35/02(2006.01)

B01J 37/08(2006.01)

B01J 37/10(2006.01)

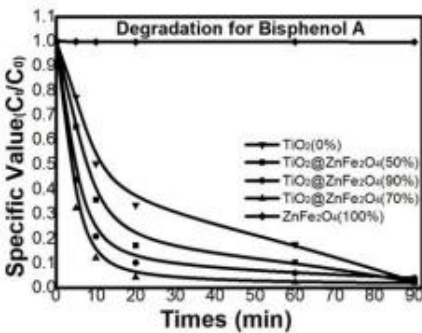
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种{001}晶面 $\text{TiO}_2@\text{ZnFe}_2\text{O}_4$ 异质结光催化
材料的制备方法

(57)摘要

一种{001}晶面 $\text{TiO}_2@\text{ZnFe}_2\text{O}_4$ 异质结光催化
材料的制备方法,以醋酸锌、无水氯化铁、草酸
铵-草酸缓冲溶液、钛酸四丁酯、正戊醇、氢氟酸、
乙二醇为主要原料,采用溶剂热合成的方法制备
出{001}晶面 $\text{TiO}_2@\text{ZnFe}_2\text{O}_4$ 异质结光催化材料。该
方法具有制备过程简单,反应条件易控制等优
点。用可见光($\lambda > 520\text{nm}$)作为光源对制备出的材
料进行光催化性能的测试,通过在水中降解双酚
A、腐殖酸等持久性环境有机污染物来证明该材
料在可见光下具有优越的光催化性能。该材料光
催化性能在降解持久性环境污染物方面具有较
强的性能,在环境保护和水污染处理方面具有诱
人的应用前景,而且在开发利用新能源太阳能方
面具有广阔的空间。



CN 111389402 A

14023101 李诗琪
一种链霉亲和素修饰 γ -Fe₂O₃ 磁珠的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111560368 A
(43)申请公布日 2020.08.21

(21)申请号 202010268621.3
(22)申请日 2020.04.07
(71)申请人 江苏理工学院
地址 213000 江苏常州市中吴大道1801号
申请人 南昌航空大学
(72)发明人 李长全 谢宇 李诗琪
(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491
代理人 赵红霞
(51)Int. Cl.
C12N 15/10(2006.01)
C07K 1/14(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称
一种链霉亲和素修饰 γ -Fe₂O₃磁珠的制备方法
(57)摘要

本发明公开了一种链霉亲和素修饰 γ -Fe₂O₃磁珠的制备方法,其包括以下步骤:步骤一、制备纳米 γ -Fe₂O₃磁珠;步骤二、用AEAPS修饰纳米粒子表面;步骤三、在纳米 γ -Fe₂O₃磁珠表面连接链霉亲和素。本发明的有益效果有:得到的成品粒径均一、形貌规整,可配套自动化设备进行高通量操作;吸附无过多现象,能确保在实验应用和检测中,结果重复性好。

CN 111560368 A

14023110 周宏宽
一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106409464 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610345893.2

(22)申请日 2016.05.23

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 周嘉铭 谢宇 周宏宽 王伟强
杜坚 黄欢 杨永壮

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉

(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法

(57)摘要

一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法,方法步骤为:(1)按铁离子总浓度为0.1~0.8mol/L的条件配制Fe³⁺和Fe²⁺的混合液;得到质量分数为 φ_m 的磁性液体, φ_m 与m、V之间的关系为: $\varphi_m=m/(m+0.8V)$ 。本发明的技术效果是:该减振器对弹性悬臂梁的减振作用分别随着其中永磁体半径和永磁体孔半径的增大而增大,而且永磁体与外壳间有一最佳间隙,使其在其它参数相同时对悬臂梁的减振作用达到最大。

CN 106409464 A

14023118 刘群
一种磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105869821 A
(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610336716.8
(22)申请日 2016.05.20
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 段开 赖国聪 刘群 靳汇奇
刘彦辉 官荣青 谢宇
(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰
(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称
一种磁性液体的制备方法

(57)摘要
本发明提出了一种磁性液体的制备方法,方法为配制Fe³⁺和Fe²⁺的混合液;生成纳米级Fe₃O₄颗粒;油酸包覆Fe₃O₄纳米颗粒;清洗被油酸包覆的Fe₃O₄纳米颗粒;合成磁性液体。本发明的优点是:磁性液体阻尼减振器在实验中所有频率上对悬臂梁的振动都具有减振作用,而且同一减振器在小于1 Hz的振动频率范围内减振效果最好;当使用饱和磁化强度为27.01kA/m的磁性液体时达到了最好的减振效果;该减振器对弹性悬臂梁的减振作用分别随着其中永磁体半径和永磁体孔半径的增大而增大,而且永磁体与外壳间有一最佳间隙,使其在其它参数相同时对悬臂梁的减振作用达到最大。

CN 105869821 A

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利



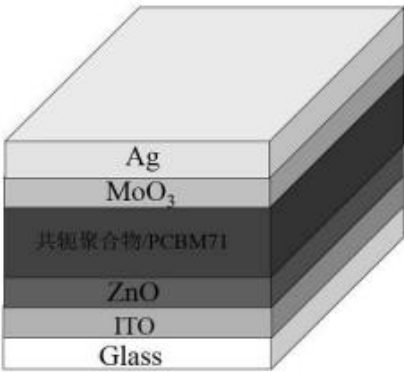
(10) 授权公告号 CN 109111565 B
(45) 授权公告日 2020. 10. 27

(21) 申请号 201810656332.3	(56) 对比文件
(22) 申请日 2018.06.24	CN 106206954 A,2016.12.07
(65) 同一申请的已公布的文献号	CN 103333185 A,2013.10.02
申请公布号 CN 109111565 A	CN 103025787 A,2013.04.03
(43) 申请公布日 2019.01.01	Sashi Debnath,et al..Synthesis, Optoelectronic, and Transistor Properties of BODIPY- and Cyclopenta[c]thiophene- Containing π -Conjugated Copolymers. 《JPCC》.2015,
(73) 专利权人 南昌航空大学	翁超.D-A型共轭聚合物光伏材料的合成和 性能及器件优化研究.《湘潭大学博士学位论 文》.2018,
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696 号	Bilal Kilic,et al..Bodipy-based photosensitizers with long alkyl tails at the meso position: efficient singlet oxygen generation in Cremophor-EL micelles.《Tetrahedron Letters》.2016,
(72) 发明人 秦元成 何安旺 孙延宸 谢宇	审查员 郑英璇
(74) 专利代理机构 南昌市平凡知识产权代理事 务所 36122	权利要求书2页 说明书10页 附图2页
代理人 张文杰	
(51) Int. Cl.	
C08G 61/12 (2006.01)	
H01L 51/42 (2006.01)	
H01L 51/46 (2006.01)	

(54) 发明名称
一种D-A型共轭聚合物及其制备方法和应用

(57) 摘要

本发明提供了一种D-A型共轭聚合物及其制备方法和应用,所述聚合物由式IV所示结构的化合物、给电子单体和催化剂在有机溶剂体系中,惰性气体保护下,先进行避光反应,最后采用柱层析提纯,制备得到目标产物。所述D-A型共轭聚合物可应用于太阳能电池器件,所述太阳能电池器件由下至上依次包括玻璃层、氧化锡导电层、氧化铟电子传输层、D-A型共轭聚合物与C₇₁混合的活性层、三氧化钼空穴传输层和银电极层。本发明采用的氟硼二吡咯基团具有一定的刚性平面结构和良好的载流子传输特性,同时可以与给电子基团形成给体-受体(D-A)共轭结构,从而获得较低的能带隙、拓宽和增强材料的光谱吸收而被应用于构建高效率的有机太阳能电池材料。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



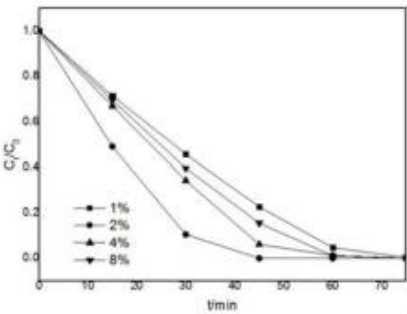
(10)申请公布号 CN 106040262 A
(43)申请公布日 2016. 10. 26

(21)申请号 201610344761.8
(22)申请日 2016.05.23
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 杨豪博 周盼盼 王志伟 黄欢
贺艳香 伍捷 吴继马 谢宇
(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉
(51)Int.Cl.
B01J 27/04(2006.01)
C02F 1/32(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称
一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用

(57)摘要
本发明提供一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用。本发明采用溶胶-凝胶法合成介孔二氧化钛复合光催化材料,以钛酸四正丁酯TBOT、 $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 、 $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ 为主要原料采用蒸发诱导自组装(EISA)的方法一步制备出硫化镉/二氧化钛介孔复合光催化材料。并利用模拟太阳光对所制备出的材料进行性能测试,通过降解甲基橙、玫瑰红、双酚A、孔雀石绿等有机染料和污染物来证明该材料超常的光催化性能。循环五次降解甲基橙后,还能在可见光下展示出一定的光催化活性。该复合材料属于无机光催化材料,该复合材料性能稳定,光催化活性较高,并且抗化学和光腐蚀,在光解水、杀菌、制备太阳能敏化电池和环境保护等方面有重要意义。



15023225 游文

一种含季铵盐末端离子基团的超支化共轭聚合物电解质阴极界面层的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 110204694 A

(43)申请公布日 2019. 09. 06

(21)申请号 201910506899.7

(22)申请日 2019.06.12

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 周丹 杨飞 游文 徐镇田

秦元成 李明俊 谢宇

(74)专利代理机构 南昌市平凡知识产权代理事

务所 36122

代理人 张文杰

(51) Int. Cl.

C08G 61/12(2006.01)

H01L 51/44(2006.01)

H01L 51/46(2006.01)

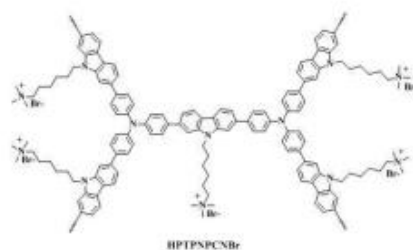
权利要求书3页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种含季铵盐末端离子基团的超支化共轭聚合物电解质阴极界面层的制备方法

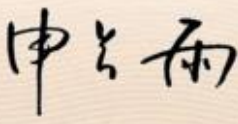
(57)摘要

本发明公开了一种含季铵盐末端离子基团的超支化共轭聚合物电解质阴极界面层的制备方法,首次将2,7-二溴-9-(6-溴己基)咪唑和三(4-硼酸频呢醇酯苯基)胺通过偶联反应制得超支化共轭聚合物,该聚合物通过与三甲胺的四氢呋喃溶液反应使其离子化,得到目标超支化共轭聚合物电解质。因含多条烷基季铵盐侧链,赋予该聚合物可形成界面偶极子,降低界面势垒,并实现环境友好水/醇溶性加工。同时,超支化共轭聚合物电解质因其超支化特性可与下层基底发生强的界面相互作用而自组装成有序的排列,进而诱导上层活性层形成有序排列,解决活性层形貌差的问题,提高载流子迁移率,从而提高器件的短路电流和填充因子,最终提高器件的光电转换效率。



CN 110204694 A

15023304 钟美华
一种紫外光固化铽键合高分子材料的制备方法

证书号 第4801637号		
发明专利证书		
发明名称：一种紫外光固化铽键合高分子材料的制备方法		
发明人：焦晨婕;钟荣;钟美华;张宇;刘涛涛;钟斌;王延飞		
专利号：ZL 2018 1 0651423.8		
专利申请日：2018年06月22日		
专利权人：南昌航空大学		
地址：330063 江西省南昌市红谷滩新区丰和南大道696号		
授权公告日：2021年11月19日		授权公告号：CN 108841316 B
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。		
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。		
		
局长 申长雨		
第1页(共2页)		
其他事项参见续页		

16043123 舒敏兴

一种氢氧化钴/rGO/氢氧化镍三明治状柔性电极材料及其制备方法

证书号第3902269号



发明专利证书

发明名称：一种氢氧化钴/rGO/氢氧化镍三明治状柔性电极材料及其制备方法

发明人：陈德志;潘梦华;舒敏兴;曾珍;章志明;权红英

专利号：ZL 2019 1 0026019.6

专利申请日：2019年01月11日

专利权人：南昌航空大学

地址：330063 江西省南昌市丰和南大道696号

授权公告日：2020年07月24日 授权公告号：CN 109686581 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见背面

16043123 舒敏兴
一种镍/钴氢氧化物复合电极材料的制备方法

证书号第 4130669 号		
发明专利证书		
发 明 名 称：一种镍/钴氢氧化物复合电极材料的制备方法		
发 明 人：陈德志;潘梦华;舒敏兴;权红英;程佳明;李荣兵;高富杰 陈欣		
专 利 号：ZL 2019 1 0317153.1		
专利申请日：2019 年 04 月 19 日		
专 利 权 人：南昌航空大学		
地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号		
授权公告日：2020 年 12 月 04 日		授权公告号：CN 110010359 B
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。		
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。		
		
局长 申长雨	申长雨	2020 年 12 月 04 日
第 1 页 (共 2 页)		
其他事项参见背面		

17023235 谭汪洋

一种超支化共轭聚合物电解质电子传输层的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 110218299 A

(43)申请公布日 2019.09.10

(21)申请号 201910507703.6

(22)申请日 2019.06.12

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 周丹 游文 杨飞 徐镇田

秦元成 李明俊 谢宇

(74)专利代理机构 南昌市平凡知识产权代理事

务所 36122

代理人 张文杰

(51)Int. Cl.

C08G 61/12(2006.01)

H01L 51/42(2006.01)

H01L 51/46(2006.01)

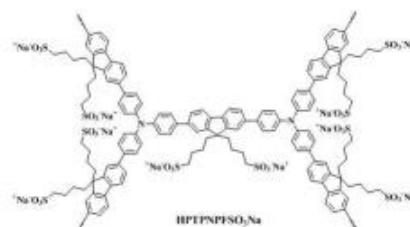
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种超支化共轭聚合物电解质电子传输层的制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种超支化共轭聚合物电解质电子传输层的制备方法,首次将2,7-二溴-9,9'-二(1-磺酸钠丁基)芴和三(4-磺酸钠苯基)胺通过简单的Suzuki偶联反应制得含超支化磺酸钠极性侧链的芴和三苯胺的共轭聚合物电解质。因含有多条极性磺酸钠侧链,赋予该聚合物既可以在界面形成偶极子,降低界面势垒,改善界面接触,又可现实环境友好水醇溶性加工。此外,超支化聚合物因其超支化特性(含有多条极性侧链)可与下层基底发生强的界面相互作用而自组装成有序的排列,进而作为模版诱导上层活性层形成有序排列,解决了活性层形貌不佳的问题,还可提高载流子迁移率,从而提高器件的短路电流和填充因子,最终提高器件效率。



CN 110218299 A

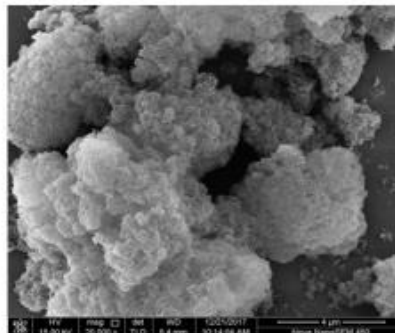
一种前驱体转化制备纳米孔羟基磷石灰的方法

(45) 授权公告日 2021.09.17

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

B82Y 40/00 (2011.01)

本发明一种前驱体转化制备纳米羟基磷灰石的方法,以草酸钙为前驱体,十二水磷酸钠为转化剂,制备纳米羟基磷灰石。在反应器中,依次加入草酸钙、十二水磷酸钠和水。搅拌下加热,从室温开始升至目标控制温度,保温反应5 h~7 h。冷却至室温,过滤,蒸馏水洗涤;产物于105℃干燥后获得纳米羟基磷灰石。羟基磷灰石的粒径为30 nm~60 nm,产品纯度≥99%,产率为96%~98%。本发明制备方法具有绿色环保、操作简便、流程短、纯度高、产率高、成本低,易产业化等特点。



CN 109205582 B

18023303 韩子铭
一种纳米复合材料氧掺杂二硫化钼/二氧化钛纳米管阵列的制备方法及其应用

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 112811523 A

(43) 申请公布日 2021.05.18

(21) 申请号 202011469828.3

C02F 101/30 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.14

(71) 申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72) 发明人 李婷婷 何花 韩子铭 龚瀛
杨松 洪昶

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 马莉

(51) Int. Cl.

C02F 1/461 (2006.01)

C02F 1/30 (2006.01)

C01G 39/06 (2006.01)

B82Y 40/00 (2011.01)

B82Y 30/00 (2011.01)

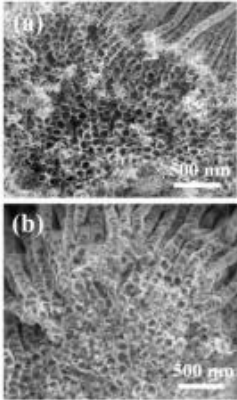
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种纳米复合材料氧掺杂二硫化钼/二氧化钛纳米管阵列的制备方法及其应用

(57) 摘要

本发明公开了一种纳米复合材料氧掺杂二硫化钼/二氧化钛纳米管阵列的制备方法及其应用;其原理是将阳极氧化法制备的TiO₂纳米管阵列,置于含有七钼酸铵、硫代乙酰胺、连二亚硫酸钠和氨水的混合溶液中,采用简单的化学溶沉积法,在TiO₂纳米管阵列上沉积MoO₃S₂纳米粒子,得到MoO₃S₂/TiO₂纳米管阵列。本发明的优点是化学溶沉积法工艺简单、条件温和、节能环保。所制得的MoO₃S₂/TiO₂纳米管阵列,原位生长在钛箔基底上,竖立排列,尺寸均一,可以直接作为光电极用于盐酸四环素的光催化降解,其降解效率是TiO₂纳米管阵列的1.5倍。



CN 112811523 A

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利



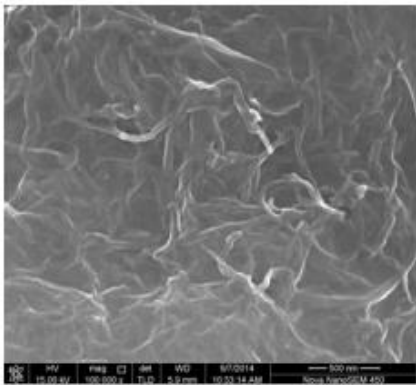
(10)授权公告号 CN 104934610 B
(45)授权公告日 2017.11.10

(21)申请号 201510226972.7
(22)申请日 2015.05.06
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104934610 A
(43)申请公布日 2015.09.23
(73)专利权人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 姜一杰 曾勇 傅立民 程少男 陈德志
(74)专利代理机构 南昌市平凡知识产权代理事务所 36122
代理人 欧阳沁
(51)Int.Cl.
H01M 4/62(2006.01)

H01M 4/48(2010.01)
B82Y 30/00(2011.01)
B82Y 40/00(2011.01)
(56)对比文件
CN 104045116 A,2014.09.17,说明书第0004-0016段,附图2-3,9.
刘洋.《柔性石墨烯复合电极的制备及其结构与性能的研究》.《中国优秀硕士论文全文数据库工程科技I辑》.2013,(第02期),第B020-137页.
Hua-Chao Tao等.《Self-supporting Si/Reduced Graphene Oxide nanocomposite films as anode for lithium ion batteries》.《Electrochemistry Communications》.2011,第12卷第1332-1335页.
审查员 雷杰
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称
一种锂离子电池用自支撑柔性复合电极材料制备方法

(57)摘要
本发明公开了一种锂离子电池用自支撑柔性复合电极材料制备方法,该材料是以氧化石墨烯为粘接剂、碳纳米管为导电剂以及过渡金属配合物纳米纤维为活性材料前驱体,通过超声,搅拌,过滤和干燥工序,制得具有机械性能好、可弯折的自支撑柔性复合薄膜。这种复合薄膜经过激光煅烧后不仅具有良好的电化学性能,而且仍保持其良好的柔韧性,可以弯曲,且该材料以交织的碳纳米管以及激光热还原的氧化石墨烯构成导电网络,为导电性较差的活性材料颗粒提供了更好的电子通道。由于无需使用粘结剂和集流体,该电极材料具有更好的活性材料比例,也进一步提高了电池的能量密度。



CN 104934610 B

13021321 谢敏
一种基于超声波的空气净化装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



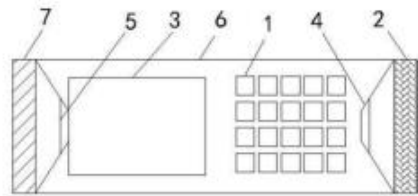
(10)申请公布号 CN 106390648 A
(43)申请公布日 2017. 02. 15

(21)申请号 201610345008.0
(22)申请日 2016.05.23
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 余仁鹏 谢宇 刘光岚 谢敏
廖丽梅 罗示奇 刘恒炜
(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉
(51)Int.Cl.
B01D 50/00(2006.01)
B01D 51/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称
一种基于超声波的空气净化装置

(57)摘要
本发明公开了一种基于超声波的空气净化装置,所述壳体(6)中设有空腔,所述壳体(6)左右两侧分别设有进气口和出气口,所述进气口和出气口为喇叭口状,所述进气口上设有过滤网(2),所述出气口上设有防护网(7),所述进气口的中心设有气体进气管(4),所述出气口的中心设有气体出气管(5),本发明采用超声波发射器与密褶式过滤器相结合,净化的效果优于现有的净化器的净化效率,其结构简单,使用方便快捷,有效的保护了人们的身体健康。



14023104 黄欢

一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106040262 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610344761.8

(22)申请日 2016.05.23

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 杨豪博 周盼盼 王志伟 黄欢
贺艳香 伍捷 吴继马 谢宇

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉

(51)Int.Cl.

B01J 27/04(2006.01)

C02F 1/32(2006.01)

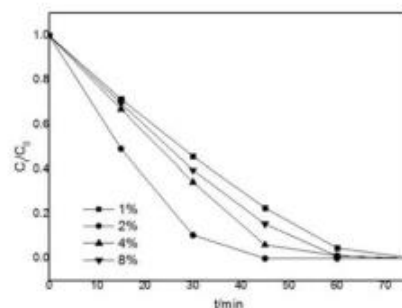
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用

(57)摘要

本发明提供一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用。本发明采用溶胶-凝胶法合成介孔二氧化钛复合光催化材料,以钛酸四正丁酯TBOT、 $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 、 $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ 为主要原料采用蒸发诱导自组装(EISA)的方法一步制备出硫化镉/二氧化钛介孔复合光催化材料。并利用模拟太阳光对所制备出的材料进行性能测试,通过降解甲基橙、玫瑰红、双酚A、孔雀石绿等有机染料和污染物来证明该材料超常的光催化性能。循环五次降解甲基橙后,还能在可见光下展示出一定的光催化活性。该复合材料属于无机光催化材料,该复合材料性能稳定,光催化活性较高,并且抗化学和光腐蚀,在光解水、杀菌、制备太阳能敏化电池和环境保护等方面有重要意义。



CN 106040262 A

14023108 王伟强
一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106409464 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610345893.2

(22)申请日 2016.05.23

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 周嘉铭 谢宇 周宏宽 王伟强
杜坚 黄欢 杨永壮

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉

(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法

(57)摘要

一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法,方法步骤为:(1)按铁离子总浓度为0.1~0.8mol/L的条件配制Fe³⁺和Fe²⁺的混合液;得到质量分数为 φ_m 的磁性液体, φ_m 与m、V之间的关系为: $\varphi_m=m/(m+0.8V)$ 。本发明的技术效果是:该减振器对弹性悬臂梁的减振作用分别随着其中永磁体半径和永磁体孔半径的增大而增大,而且永磁体与外壳间有一最佳间隙,使其在其它参数相同时对悬臂梁的减振作用达到最大。

CN 106409464 A

14023114 夏巧
含量不同的前驱体四硫代钼酸铵制备 MoS₂ 的方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



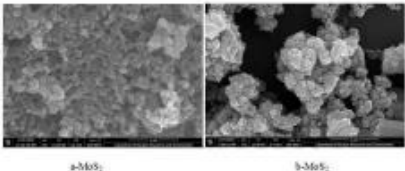
(10)申请公布号 CN 107117656 A
(43)申请公布日 2017.09.01

(21)申请号 201710325354.7
(22)申请日 2017.05.10
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 谢宇 刘玉应 王宏 夏巧
戴玉华 凌云
(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115
代理人 金一娴
(51)Int.Cl.
C01G 39/06(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称
含量不同的前驱体四硫代钼酸铵制备MoS₂的方法

(57)摘要
本发明公开了含量不同的前驱体四硫代钼酸铵制备MoS₂的方法,通过相同的前驱体,但含量不同的四硫代钼酸铵,通过水热法制备出形貌不同的MoS₂单体。本发明的MoS₂单体的形貌表现出明显的不同,可以大量使用于各行各业中,且本身拥有很好的环保性能,对于环境不会产生新的污染,对使用者也不会造成伤害,是一种价格比较便宜产品,同时也为以后的科研及其应用提供了具体的方法。



CN 107117656 A

14023121 杨少凡
一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105869822 A
(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610336717.2
(22)申请日 2016.05.20
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 靳汇奇 谢宇 黄彦 杨少凡
李诗琪 张亚萍 贺艳香
(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰
(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页

(54)发明名称
一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法

(57)摘要
本发明公开了一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法,该磁性液体由三部分组成,即 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 磁性微粒、 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 磁性微粒和基液。先通过化学共沉淀法分别合成 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 两种磁性微粒,再将分别两种微粒、盐酸和基液按照一定的比例混合,形成两种体积分数相同的 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 的单元离子型磁性液体,最后将两种磁性液体按体积比为1:1混合形成 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ — $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体。本发明的优点是:该制备方法具有原料常用、操作简单、所制得的磁性液体稳定性高、粒径均一,分散性好等优点。该法制备的是离子型磁性液体,没有表面活性剂的包埋作用,在磁场下反应更灵敏。

CN 105869822 A

14023126 靳汇奇
一种磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105869821 A
(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610336716.8
(22)申请日 2016.05.20
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 段开 赖国聪 刘群 靳汇奇
刘彦辉 官荣青 谢宇
(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰
(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称
一种磁性液体的制备方法

(57)摘要
本发明提出了一种磁性液体的制备方法,方法为配制Fe³⁺和Fe²⁺的混合液;生成纳米级Fe₃O₄颗粒;油酸包覆Fe₃O₄纳米颗粒;清洗被油酸包覆的Fe₃O₄纳米颗粒;合成磁性液体。本发明的优点是:磁性液体阻尼减振器在实验中所有频率上对悬臂梁的振动都具有减振作用,而且同一减振器在小于1 Hz的振动频率范围内减振效果最好;当使用饱和磁化强度为27.01kA/m的磁性液体时达到了最好的减振效果;该减振器对弹性悬臂梁的减振作用分别随着其中永磁体半径和永磁体孔半径的增大而增大,而且永磁体与外壳间有一最佳间隙,使其在其它参数相同时对悬臂梁的减振作用达到最大。

CN 105869821 A

14023209 张世庆
一种高效复合光催化材料的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105772030 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610176518.X

(22)申请日 2016.03.25

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 梁珑 周盼盼 梅振显 张世庆
陈高峰 王露 余韵青 谢宇

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉

(51)Int.Cl.
B01J 27/04(2006.01)

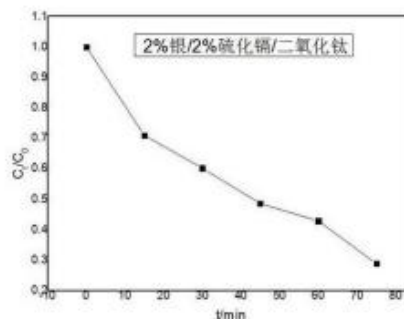
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种高效复合光催化材料的制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种高效复合光催化材料的制备方法,称取1.0g的三嵌段共聚物普朗尼克P123,将其溶解在15ml无水乙醇中,室温下搅拌0.5h,然后超声处理10min,同时,将3.2ml的浓盐酸逐滴加到4.0g的钛酸四正丁酯TBOT溶液中,并加入xgCd(NO₃)₂·4H₂O,使制得的CdO/TiO₂的质量比分别为1%,2%,4%,8%,P123/EtOH混合溶液搅0.5h后与上述溶液混合,室温下大力搅拌至少3h,本发明通过溶胶凝胶法分步掺杂CdS、Ag来改善TiO₂的活性,从而来解决环境污染和生态破坏,如水污染、大气污染、城市垃圾污染、酸雨、臭氧层破坏、水土流失、物种灭绝和生物多样性锐减的问题。



CN 105772030 A

14023302 于婉君

一种聚芴类嵌段共轭聚合物阴极缓冲层的制备方法

2019-24

证书号第 3361513 号



发明专利证书

发 明 名 称：一种聚芴类嵌段共轭聚合物阴极缓冲层的制备方法

发 明 人：周丹;徐镇田;秦元成;于婉君;李明俊;彭玉峰;雷旭东

专 利 号：ZL 2016 1 1102812.2

专利申请日：2016 年 12 月 05 日

专 利 权 人：南昌航空大学

地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2019 年 05 月 03 日

授权公告号：CN 106589323 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

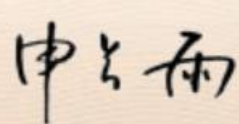
申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

14023328 方行忠
一种超支化磷酸钠小分子电子传输层的制备方法

证书号第3727042号		
发明专利证书		
发明名称：一种超支化磷酸钠小分子电子传输层的制备方法		
发明人：周丹;徐镇田;秦元成;方行忠;杜科志;于婉君;贾彬 张文强		
专利号：ZL 2017 1 0868131.5		
专利申请日：2017年09月22日		
专利权人：南昌航空大学		
地址：330063 江西省南昌市丰和南大道696号		
授权公告日：2020年03月24日		授权公告号：CN 107652211 B
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。		
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。		
		
局长 申长雨		
第1页(共2页)		

CN 109205582 B

(45) 授权公告日 2021.09.17

(56) 对比文件

CN 101054708 A, 2007.10.17

CN 103896234 A, 2014.07.02

CN 101489925 A, 2009.07.22

CN 1927411 A, 2007.03.14

CN 103083728 A, 2013.05.08

US 2011008460 A1, 2011.01.13

WO 03088925 A2, 2003.10.30
高波等.“氢氧化钙-磷酸钠体系沉淀法合成纳米羟基磷灰石”.《精细化工》.2011,第28卷(第3期).

Masanobu KAMITAKAHARA et al.

"Preparation of hydroxyapatite porous ceramics with different porous structures using a hydrothermal treatment with different aqueous solutions".《Journal of the Ceramic Society of Japan》.2008,

审查员 王智华

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

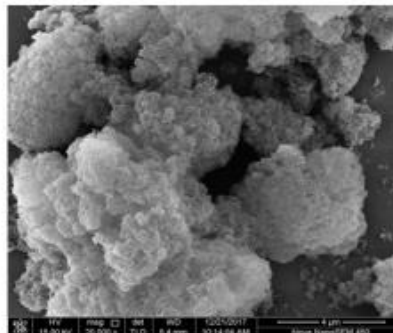
B82Y 30/00 (2011.01)

B82Y 40/00 (2011.01)

一种前驱体转化制备纳米孔羟基磷灰石的方法

(57) 摘要

本发明一种前驱体转化制备纳米羟基磷灰石的方法,以草酸钙为前驱体,十二水磷酸钠为转化剂,制备纳米羟基磷灰石。在反应器中,依次加入草酸钙、十二水磷酸钠和水。搅拌下加热,从室温开始升至目标控制温度,保温反应5 h~7 h。冷却至室温,过滤,蒸馏水洗涤;产物于105℃干燥后获得纳米羟基磷灰石。羟基磷灰石的孔径为30 nm~60 nm,产品纯度≥99%,产率为96%~98%。本发明制备方法具有绿色环保、操作简便、流程短、纯度高、产率高、成本低,易产业化等特点。



15023117 黄子毅
一种二氧化铈纳米棒光催化剂的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107243339 A

(43)申请公布日 2017. 10. 13

(21)申请号 201710479442.2

B01J 37/08(2006.01)

(22)申请日 2017.06.22

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 谢宇 宋健华 肖针 宋冬冬

黄子毅 项文翔 凌云 孙雨欣
李佩

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115

代理人 金一娟

(51)Int. Cl.

B01J 23/10(2006.01)

B01J 35/02(2006.01)

B01J 37/03(2006.01)

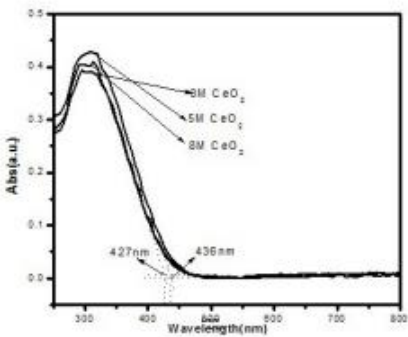
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种二氧化铈纳米棒光催化剂的制备方法

(57)摘要

本发明涉及一种二氧化铈纳米棒光催化剂的制备方法,通过控制变量制备了三种形貌的纳米棒单体,并且从中选择出了光催化性能最好的纳米棒单体.利用七水三氯化铈,氢氧化钠,去离子水为原料,通过水热法反应制得二氧化铈纳米棒光催化剂单体.本实验通过制备三种不同形貌的二氧化铈纳米棒单体,研究其光催化性能,填补了研究二氧化铈纳米棒单体光催化性能的空白。



15023117 黄子毅

一种二氧化铈纳米棒掺杂二氧化钛纳米颗粒光催化剂的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 107243340 B

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201710479447.5

(22)申请日 2017.06.22

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107243340 A

(43)申请公布日 2017.10.13

(73)专利权人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 谢宇 宋健华 肖针 黄子毅
项文翔 凌云 李家辉

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115
代理人 金一炯

(51)Int. Cl.
B01J 23/10(2006.01)
C02F 1/30(2006.01)

(56)对比文件

JP 2012171860 A, 2012.09.10,
CN 105749894 A, 2016.07.13,
CN 105170130 A, 2015.12.23,
CN 106179304 A, 2016.12.07,
CN 104128172 A, 2014.11.05,
Lei Wanying et al., "Surface-Structure Sensitivity of CeO₂ Nanocrystals in Photocatalysis and Enhancing the Reactivity with Nanogold", 《ACS CATALYSIS》, 2015, 第5卷(第7期), 第4386-4391页.

Min Zeng et al., "Synergetic Effect between Photocatalysis on TiO₂ and Thermocatalysis on CeO₂ for Gas-Phase Oxidation of Benzene on TiO₂/CeO₂ Nanocomposites", 《ACS CATALYSIS》, 2015, 第5卷(第6期), 第3278-3279页.

审查员 崔皎洁

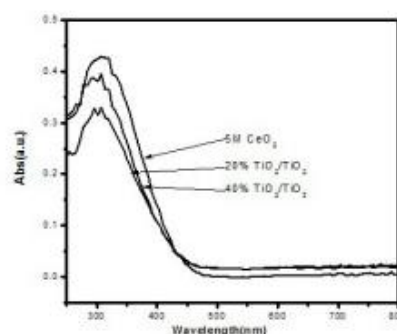
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种二氧化铈纳米棒掺杂二氧化钛纳米颗粒光催化剂的制备方法

(57)摘要

本发明涉及一种二氧化铈纳米棒掺杂二氧化钛纳米颗粒光催化剂的制备方法,以七水三氯化铈,氢氧化钠,去离子水,三氯化钛,乙醇为原料,通过水热法制备出二氧化铈纳米棒掺杂二氧化钛纳米颗粒光催化剂。本产品制备简单,成本低廉,具备良好的催化以及吸附性能,在常温常压,太阳光照射下,即可将有机污染物催化降解完全,降解产物无污染,而且该催化剂能够吸附无机污染物,例如重金属离子。本发明还对所制备的光催化剂进行了光催化性能,吸附性能的研究,实验采用玫瑰红,硝酸铅分别作为光催化,吸附实验的污染物,研究表明该催化剂的性能良好。



CN 107243340 B

15023201 奉凤娟
一种束状碳酸铈晶体的制备方法

证书号第 3776980 号



发明专利证书

发明名称：一种束状碳酸铈晶体的制备方法

发明人：徐玉娜;钟学明;刘俊辰;奉凤娟;付政立;李鑫;黎彬生

专利号：ZL 2018 1 1226211.1

专利申请日：2018 年 10 月 22 日

专利权人：南昌航空大学

地址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2020 年 04 月 28 日

授权公告号：CN 109019654 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



15023206 郑夏

一种含硅烷末端基的芴嵌段噻吩阴极界面层的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108440742 A

(43)申请公布日 2018.08.24

(21)申请号 201810164185.8

(22)申请日 2018.02.27

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 周丹 徐镇田 秦元成 郑夏

(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 张荣

(51)Int. Cl.

C08G 61/12(2006.01)

H01L 51/46(2006.01)

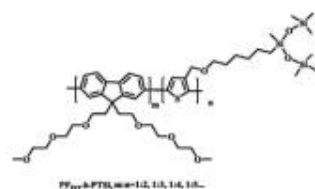
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

一种含硅烷末端基的芴嵌段噻吩阴极界面层的制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种含硅烷末端基的芴嵌段噻吩阴极界面层的制备方法,首次将9,9-双(2'-(2'-(2'-甲氧基)乙氧基)乙基)-2,7-二溴芴和3-(6-((2,5-二溴噻吩)-3-甲氧基己基)-1,1,1,3,5,5,5-六甲基硅烷通过Kumada催化剂转移偶联聚合得到目标嵌段聚合物PF_{EO}-*b*-PTSi。聚合物用正己烷沉降,用索氏提取器提取,用中性氧化铝过柱,烘干得到淡黄色蓬松状固体。由于侧链含有极性烷氧基链和硅氧基链,赋予该嵌段聚合物既可以实现水和醇等极性溶剂加工,力学性能好,环境友好,能降低功函,又能改善上层活性层的形貌。可作为有机光伏电池、发光二极管和FET等器件的优良的阴极界面层。



CN 108440742 A

16023317 胡志威

一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法

证书号第 3797754 号



发明专利证书

发明名称：一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法

发明人：彭大瑞；陈德志；邹刃；胡志威；戴元星；龚锦华；江勋剑

专利号：ZL 2018 1 0249523.8

专利申请日：2018 年 03 月 26 日

专利权人：南昌航空大学

地址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2020 年 05 月 15 日

授权公告号：CN 108342036 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

17023110 曾珍

一种氢氧化钴/rGO/氢氧化镍三明治状柔性电极材料及其制备方法

证书号第3902269号





发明专利证书

发明名称：一种氢氧化钴/rGO/氢氧化镍三明治状柔性电极材料及其制备方法

发明人：陈德志;潘梦华;舒敏兴;曾珍;章志明;权红英

专利号：ZL 2019 1 0026019.6

专利申请日：2019年01月11日

专利权人：南昌航空大学

地址：330063 江西省南昌市丰和南大道696号

授权公告日：2020年07月24日 授权公告号：CN 109686581 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见背面

13021303 廖丽梅
一种基于超声波的空气净化装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



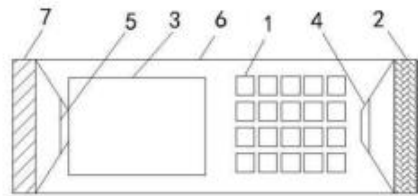
(10)申请公布号 CN 106390648 A
(43)申请公布日 2017. 02. 15

(21)申请号 201610345008.0
(22)申请日 2016.05.23
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 余仁鹏 谢宇 刘光岚 谢敏
廖丽梅 罗示奇 刘恒炜
(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉
(51)Int.Cl.
B01D 50/00(2006.01)
B01D 51/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称
一种基于超声波的空气净化装置

(57)摘要
本发明公开了一种基于超声波的空气净化装置,所述壳体(6)中设有空腔,所述壳体(6)左右两侧分别设有进气口和出气口,所述进气口和出气口为喇叭口状,所述进气口上设有过滤网(2),所述出气口上设有防护网(7),所述进气口的中心设有气体进气管(4),所述出气口的中心设有气体出气管(5),本发明采用超声波发射器与密褶式过滤器相结合,净化的效果优于现有的净化器的净化效率,其结构简单,使用方便快捷,有效的保护了人们的身体健康。



13022122 陈高峰
一种高效复合光催化材料的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105772030 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610176518.X

(22)申请日 2016.03.25

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 梁琰 周盼盼 梅振显 张世庆
陈高峰 王露 余韵青 谢宇

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉

(51)Int.Cl.
B01J 27/04(2006.01)

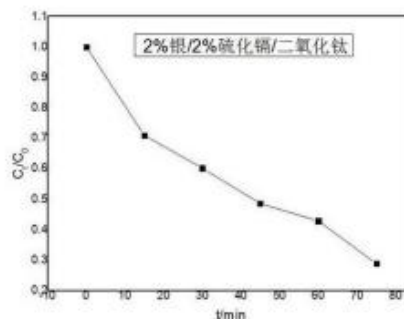
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种高效复合光催化材料的制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种高效复合光催化材料的制备方法,称取1.0g的三嵌段共聚物普朗尼克P123,将其溶解在15ml无水乙醇中,室温下搅拌0.5h,然后超声处理10min,同时,将3.2ml的浓盐酸逐滴加到4.0g的钛酸四正丁酯TBOT溶液中,并加入xgCd(NO₃)₂·4H₂O,使制得的CdO/TiO₂的质量比分别为1%,2%,4%,8%,P123/EtOH混合溶液搅0.5h后与上述溶液混合,室温下大力搅拌至少3h,本发明通过溶胶凝胶法分步掺杂CdS、Ag来改善TiO₂的活性,从而来解决环境污染和生态破坏,如水污染、大气污染、城市垃圾污染、酸雨、臭氧层破坏、水土流失、物种灭绝和生物多样性锐减的问题。



CN 105772030 A

14023101 李诗琪
一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105869822 A
(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610336717.2
(22)申请日 2016.05.20
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 靳汇奇 谢宇 黄彦 杨少凡
李诗琪 张亚萍 贺艳香
(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰
(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页

(54)发明名称
一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法

(57)摘要
本发明公开了一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法,该磁性液体由三部分组成,即 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 磁性微粒、 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 磁性微粒和基液。先通过化学共沉淀法分别合成 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 两种磁性微粒,再将分别两种微粒、盐酸和基液按照一定的比例混合,形成两种体积分数相同的 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 的单元离子型磁性液体,最后将两种磁性液体按体积比为1:1混合形成 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ — $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体。本发明的优点是:该制备方法具有原料常用、操作简单、所制得的磁性液体稳定性高、粒径均一,分散性好等优点。该法制备的是离子型磁性液体,没有表面活性剂的包埋作用,在磁场下反应更灵敏。

CN 105869822 A

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



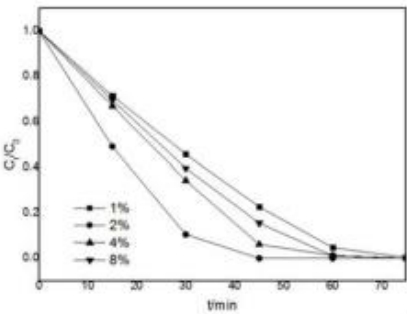
(10)申请公布号 CN 106040262 A
(43)申请公布日 2016. 10. 26

(21)申请号 201610344761.8
(22)申请日 2016.05.23
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 杨豪博 周盼盼 王志伟 黄欢
贺艳香 伍捷 吴继马 谢宇
(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉
(51)Int.Cl.
B01J 27/04(2006.01)
C02F 1/32(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称
一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用

(57)摘要
本发明提供一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用。本发明采用溶胶-凝胶法合成介孔二氧化钛复合光催化材料,以钛酸四正丁酯TBOT、 $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 、 $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ 为主要原料采用蒸发诱导自组装(EISA)的方法一步制备出硫化镉/二氧化钛介孔复合光催化材料。并利用模拟太阳光对所制备出的材料进行性能测试,通过降解甲基橙、玫瑰红、双酚A、孔雀石绿等有机染料和污染物来证明该材料超常的光催化性能。循环五次降解甲基橙后,还能在可见光下展示出一一定的光催化活性。该复合材料属于无机光催化材料,该复合材料性能稳定,光催化活性较高,并且抗化学和光腐蚀,在光解水、杀菌、制备太阳能敏化电池和环境保护等方面有重要意义。



14023111 刘彦辉
一种磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105869821 A
(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610336716.8
(22)申请日 2016.05.20
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 段开 赖国聪 刘群 靳汇奇
刘彦辉 官荣青 谢宇
(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰
(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称
一种磁性液体的制备方法

(57)摘要
本发明提出了一种磁性液体的制备方法,方法为配制Fe³⁺和Fe²⁺的混合液;生成纳米级Fe₃O₄颗粒;油酸包覆Fe₃O₄纳米颗粒;清洗被油酸包覆的Fe₃O₄纳米颗粒;合成磁性液体。本发明的优点是:磁性液体阻尼减振器在实验中所有频率上对悬臂梁的振动都具有减振作用,而且同一减振器在小于1 Hz的振动频率范围内减振效果最好;当使用饱和磁化强度为27.01kA/m的磁性液体时达到了最好的减振效果;该减振器对弹性悬臂梁的减振作用分别随着其中永磁体半径和永磁体孔半径的增大而增大,而且永磁体与外壳间有一最佳间隙,使其在其它参数相同时对悬臂梁的减振作用达到最大。

CN 105869821 A

14023116 杜坚
一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106409464 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610345893.2

(22)申请日 2016.05.23

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 周嘉铭 谢宇 周宏宽 王伟强
杜坚 黄欢 杨永壮

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉

(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法

(57)摘要

一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法,方法步骤为:(1)按铁离子总浓度为0.1~0.8mol/L的条件配制Fe³⁺和Fe²⁺的混合液;得到质量分数为 φ_m 的磁性液体, φ_m 与m、V之间的关系为: $\varphi_m=m/(m+0.8V)$ 。本发明的技术效果是:该减振器对弹性悬臂梁的减振作用分别随着其中永磁体半径和永磁体孔半径的增大而增大,而且永磁体与外壳间有一最佳间隙,使其在其它参数相同时对悬臂梁的减振作用达到最大。

CN 106409464 A

14023302 于婉君

一种水/醇溶性嵌段共轭聚合物作为阴极缓冲层的有机光伏制作方法

证书号第 2948075 号





发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种水/醇溶性嵌段共轭聚合物作为阴极缓冲层的有机光伏电池制作方法

发 明 人：周丹;雷旭东;李昕瞳;秦元成;于婉君;乔鹏;邱志强

专 利 号：ZL 2016 1 0459186.6

专利申请日：2016 年 06 月 23 日

专 利 权 人：南昌航空大学

地 址：330000 江西省南昌市红谷滩新区丰和南大道 696 号

授权公告日：2018 年 06 月 05 日 授权公告号：CN 106129248 B

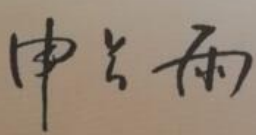
本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 23 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨





2018 年 06 月 05 日

第 1 页 (共 1 页)

14023302 于婉君

一种噻吩芴嵌段共轭聚合物阴极界面层的制备方法

2019-49

证书号第 3433240 号



发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种噻吩芴嵌段共轭聚合物阴极界面层的制备方法

发 明 人：周丹;徐镇田;秦元成;李明俊;于婉君;余棋;方行忠

专 利 号：ZL 2017 1 0264076.9

专利申请日：2017 年 04 月 21 日

专 利 权 人：南昌航空大学

地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

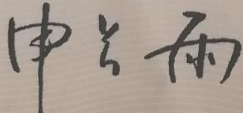
授权公告日：2019 年 06 月 28 日 授权公告号：CN 106947065 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2019 年 06 月 28 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

15023109 谭朝强
一种前驱体转化制备纳米孔羟基磷石灰的方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利



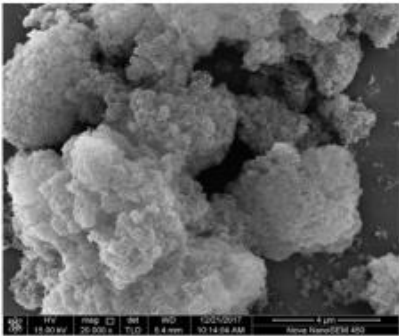
(10) 授权公告号 CN 109205582 B
(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 201811226207.5
(22) 申请日 2018.10.22
(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109205582 A
(43) 申请公布日 2019.01.15
(73) 专利权人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72) 发明人 李艳容 钟学明 刘涛 邹繁月
谭朝强 戴振茜 董旺青
(74) 专利代理机构 南昌市平凡知识产权代理事务所 36122
代理人 许艳
(51) Int. Cl.
C01B 25/32 (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)

(56) 对比文件
CN 101054708 A, 2007.10.17
CN 103896234 A, 2014.07.02
CN 101489925 A, 2009.07.22
CN 1927411 A, 2007.03.14
CN 103083728 A, 2013.05.08
US 2011008460 A1, 2011.01.13
WO 03088925 A2, 2003.10.30
高波等. “氢氧化钙 - 磷酸钠体系沉淀法合成纳米羟基磷灰石”.《精细化工》.2011, 第28卷(第3期),
Masanobu KAMITAKAHARA et al.
“Preparation of hydroxyapatite porous ceramics with different porous structures using a hydrothermal treatment with different aqueous solutions”.《Journal of the Ceramic Society of Japan》.2008,
审查员 王智华
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
一种前驱体转化制备纳米孔羟基磷石灰石的方法

(57) 摘要
本发明一种前驱体转化制备纳米孔羟基磷灰石的方法,以草酸钙为前驱体,十二水磷酸钠为转化剂,制备纳米孔羟基磷灰石。在反应器中,依次加入草酸钙、十二水磷酸钠和水。搅拌下加热,从室温开始升至目标控制温度,保温反应5 h~7 h。冷却至室温,过滤,蒸馏水洗涤;产物于105℃干燥后获得纳米孔羟基磷灰石。羟基磷灰石的孔径为30 nm~60 nm,产品纯度≥99%,产率为96%~98%。本发明制备方法具有绿色环保、操作简便、流程短、纯度高、产率高、成本低,易产业化等特点。



CN 109205582 B

15023206 郑夏

一种含多胺支链的花酰亚胺阴极界面层的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108299432 A

(43)申请公布日 2018.07.20

(21)申请号 201810084316.1

(22)申请日 2018.01.29

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 周丹 徐镇田 徐海涛 李明俊 郑夏

(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51)Int.Cl.

C07D 471/06(2006.01)

H01L 51/42(2006.01)

H01L 51/46(2006.01)

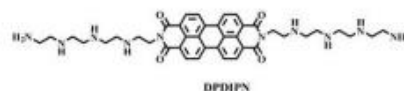
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种含多胺支链的花酰亚胺阴极界面层的制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种含多胺支链的花酰亚胺阴极界面层的制备方法,该多胺支链的花酰亚胺衍生物可通过一步简单的取代反应获得。以咪唑为溶剂,加入催化量的醋酸锌,首次将3,4,9,10-花四羧酸酐和四亚乙基五胺回流反应过夜。待反应结束后,冷却至室温,倒入大量丙酮中搅拌三小时,过滤,滤掉咪唑和未反应完的四亚乙基五胺,收集滤渣,滤渣用甲醇溶解,中性氧化铝柱子,旋干溶剂,在真空下干燥得到紫色的固体产物。由于支链含有多胺,赋予该n-型花酰亚胺衍生物既可以实现环境友好水/醇等极性溶剂加工,降低功函,又能改善上层活性层形貌并解决界面层厚度敏感问题。可作为大面积印刷生产的光伏电池、LED和FET等器件的阴极界面层。



15023214 付政立

一种束状碳酸铯晶体的制备方法

证书号第 3776980 号



发明专利证书

发 明 名 称：一种束状碳酸铯晶体的制备方法

发 明 人：徐玉娜;钟学明;刘俊辰;奉凤娟;付政立;李鑫;黎彬生

专 利 号：ZL 2018 1 1226211.1

专利申请日：2018 年 10 月 22 日

专 利 权 人：南昌航空大学

地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2020 年 04 月 28 日

授权公告号：CN 109019654 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

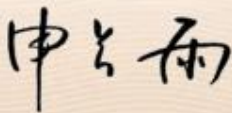


局长
申长雨

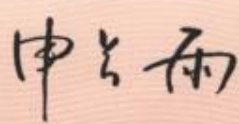
申长雨



16023318 戴元星
一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法

证书号第 3797754 号		
发明专利证书		
发明名称：一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法		
发明人：彭大瑞;陈德志;邹刃;胡志威;戴元星;龚锦华;江勋剑		
专利号：ZL 2018 1 0249523.8		
专利申请日：2018 年 03 月 26 日		
专利权人：南昌航空大学		
地址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号		
授权公告日：2020 年 05 月 15 日		授权公告号：CN 108342036 B
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。		
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。		
		
局长 申长雨		
第 1 页 (共 2 页)		
其他事项参见续页		

16023318 程佳明
一种镍/钴氢氧化物复合电极材料的制备方法

证书号第 4130669 号		
发 明 专 利 证 书		
发 明 名 称：一种镍/钴氢氧化物复合电极材料的制备方法		
发 明 人：陈德志;潘梦华;舒敏兴;权红英;程佳明;李荣兵;高富杰 陈欣		
专 利 号：ZL 2019 1 0317153.1		
专 利 申 请 日：2019 年 04 月 19 日		
专 利 权 人：南昌航空大学		
地 址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号		
授权公告日：2020 年 12 月 04 日		授权公告号：CN 110010359 B
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。 专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。		
		
局长 申长雨		2020 年 12 月 04 日
第 1 页 (共 2 页)		
其他事项参见背面		

17023134 章志明

一种氢氧化钴/rGO/氢氧化镍三明治状柔性电极材料及其制备方法

证书号第3902269号



发明专利证书

发明名称：一种氢氧化钴/rGO/氢氧化镍三明治状柔性电极材料及其制备方法

发明人：陈德志;潘梦华;舒敏兴;曾珍;章志明;权红英

专利号：ZL 2019 1 0026019.6

专利申请日：2019年01月11日

专利权人：南昌航空大学

地址：330063 江西省南昌市丰和南大道696号

授权公告日：2020年07月24日 授权公告号：CN 109686581 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见背面

12023222 刘啟明
一种 CdS 量子点/超薄 g-C₃N₄ 纳米片复合光催化剂及其制备方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 104801329 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 29

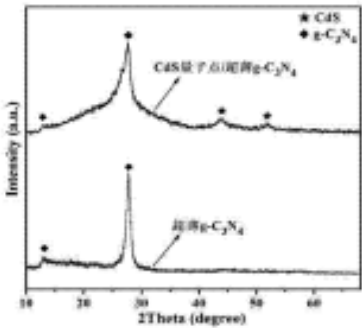
(21) 申请号 201510228841. 2
(22) 申请日 2015. 05. 08
(71) 申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道 696 号
(72) 发明人 黄艳 邢秋菊 余建 朱红允
邹建平 刘啟明 曹雅雯
(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰
(51) Int. Cl.
B01J 27/24(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称
一种 CdS 量子点 / 超薄 g-C₃N₄ 纳米片复合光催化剂及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种 CdS 量子点 / 超薄 g-C₃N₄ 纳米片复合光催化剂及其制备方法。CdS 量子点 / 超薄 g-C₃N₄ 是由 CdS 量子点负载到超薄 g-C₃N₄ 纳米片上而形成的复合可见光催化剂。本发明制备出的 CdS 量子点 / 超薄 g-C₃N₄ 催化剂比单纯的 g-C₃N₄ 催化剂具有更高的光催化剂活性, 在可见光照射下, 该催化剂的光催化分解水产氢效率达到 998 $\mu\text{mol} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{g}^{-1}$ 。本发明的优点是: 原材料价格低廉易得, 实验方法简单, 催化剂光响应范围宽, 光催化效率高。该材料与其他材料配合形成相应的光催化器件, 在促进太阳能规模制氢技术和太阳能催化氧化合成的工业化发展中有很好的潜在应用前景。



13022113 王露
一种高效复合光催化材料的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105772030 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610176518.X

(22)申请日 2016.03.25

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 梁珑 周盼盼 梅振显 张世庆
陈高峰 王露 余韵青 谢宇

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉

(51)Int.Cl.
B01J 27/04(2006.01)

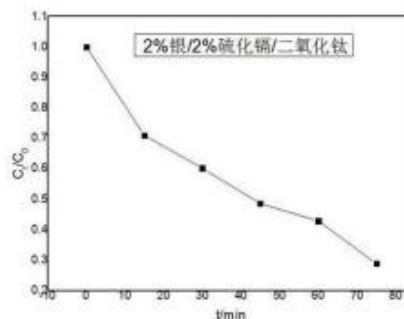
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种高效复合光催化材料的制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种高效复合光催化材料的制备方法,称取1.0g的三嵌段共聚物普朗尼克P123,将其溶解在15ml无水乙醇中,室温下搅拌0.5h,然后超声处理10min,同时,将3.2ml的浓盐酸逐滴加到4.0g的钛酸四正丁酯TBOT溶液中,并加入xgCd(NO₃)₂·4H₂O,使制得的CdO/TiO₂的质量比分别为1%,2%,4%,8%,P123/EtOH混合溶液搅0.5h后与上述溶液混合,室温下大力搅拌至少3h,本发明通过溶胶凝胶法分步掺杂CdS、Ag来改善TiO₂的活性,从而来解决环境污染和生态破坏,如水污染、大气污染、城市垃圾污染、酸雨、臭氧层破坏、水土流失、物种灭绝和生物多样性锐减的问题。



CN 105772030 A

13023319 罗示齐
一种基于超声波的空气净化装置

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



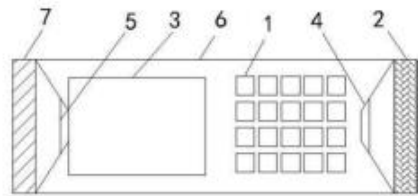
(10)申请公布号 CN 106390648 A
(43)申请公布日 2017. 02. 15

(21)申请号 201610345008.0
(22)申请日 2016.05.23
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 余仁鹏 谢宇 刘光岚 谢敏
廖丽梅 罗示奇 刘恒炜
(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉
(51)Int.Cl.
B01D 50/00(2006.01)
B01D 51/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称
一种基于超声波的空气净化装置

(57)摘要
本发明公开了一种基于超声波的空气净化装置,所述壳体(6)中设有空腔,所述壳体(6)左右两侧分别设有进气口和出气口,所述进气口和出气口为喇叭口状,所述进气口上设有过滤网(2),所述出气口上设有防护网(7),所述进气口的中心设有气体进气管(4),所述出气口的中心设有气体出气管(5),本发明采用超声波发射器与密褶式过滤器相结合,净化的效果优于现有的净化器的净化效率,其结构简单,使用方便快捷,有效的保护了人们的身体健康。



14023102 张亚萍
一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105869822 A
(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610336717.2
(22)申请日 2016.05.20
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 靳汇奇 谢宇 黄彦 杨少凡
李诗琪 张亚萍 贺艳香
(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰
(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页

(54)发明名称
一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法

(57)摘要
本发明公开了一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法,该磁性液体由三部分组成,即 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 磁性微粒、 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 磁性微粒和基液。先通过化学共沉淀法分别合成 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 两种磁性微粒,再将分别两种微粒、盐酸和基液按照一定的比例混合,形成两种体积分数相同的 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 的单元离子型磁性液体,最后将两种磁性液体按体积比为1:1混合形成 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ — $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体。本发明的优点是:该制备方法具有原料常用、操作简单、所制得的磁性液体稳定性高、粒径均一,分散性好等优点。该法制备的是离子型磁性液体,没有表面活性剂的包埋作用,在磁场下反应更灵敏。

CN 105869822 A

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106409464 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610345893.2

(22)申请日 2016.05.23

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 周嘉铭 谢宇 周宏宽 王伟强
杜坚 黄欢 杨永壮

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉

(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法

(57)摘要

一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法,方法步骤为:(1)按铁离子总浓度为0.1~0.8mol/L的条件配制Fe³⁺和Fe²⁺的混合液;得到质量分数为 φ_m 的磁性液体, φ_m 与m、V之间的关系为: $\varphi_m=m/(m+0.8V)$ 。本发明的技术效果是:该减振器对弹性悬臂梁的减振作用分别随着其中永磁体半径和永磁体孔半径的增大而增大,而且永磁体与外壳间有一最佳间隙,使其在其它参数相同时对悬臂梁的减振作用达到最大。

14023117 官荣青
一种磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105869821 A
(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610336716.8
(22)申请日 2016.05.20
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 段开 赖国聪 刘群 靳汇奇
刘彦辉 官荣青 谢宇
(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰
(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称
一种磁性液体的制备方法

(57)摘要
本发明提出了一种磁性液体的制备方法,方法为配制Fe³⁺和Fe²⁺的混合液;生成纳米级Fe₃O₄颗粒;油酸包覆Fe₃O₄纳米颗粒;清洗被油酸包覆的Fe₃O₄纳米颗粒;合成磁性液体。本发明的优点是:磁性液体阻尼减振器在实验中所有频率上对悬臂梁的振动都具有减振作用,而且同一减振器在小于1 Hz的振动频率范围内减振效果最好;当使用饱和磁化强度为27.01kA/m的磁性液体时达到了最好的减振效果;该减振器对弹性悬臂梁的减振作用分别随着其中永磁体半径和永磁体孔半径的增大而增大,而且永磁体与外壳间有一最佳间隙,使其在其它参数相同时对悬臂梁的减振作用达到最大。

CN 105869821 A

一种前驱体转化制备纳米孔羟基磷石灰的方法

(45) 授权公告日 2021.09.17

(56) 对比文件

CN 101054708 A, 2007.10.17

CN 103896234 A, 2014.07.02

CN 101489925 A, 2009.07.22

CN 1927411 A, 2007.03.14

CN 103083728 A, 2013.05.08

US 2011008460 A1, 2011.01.13

WO 03088925 A2, 2003.10.30

Masanobu KAMITAKAHARA et al.

"Preparation of hydroxyapatite porous ceramics with different porous structures using a hydrothermal treatment with different aqueous solutions".《Journal of the Ceramic Society of Japan》.2008,

譚朝強 戴振茜 董旺青

审查员 王智华

代理人 许艳

(51) Int. Cl.

C01B 25/32 (2006.01)

B82Y 30/00 (2011.01)

B82Y 40/00 (2011.01)

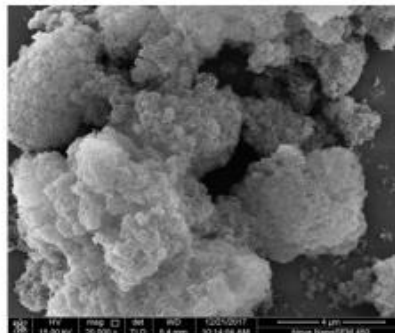
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种前驱体转化制备纳米孔羟基磷灰石的

(57) 摘要

本发明一种前驱体转化制备纳米羟基磷灰石的方法,以草酸钙为前驱体,十二水磷酸钠为转化剂,制备纳米羟基磷灰石。在反应器中,依次加入草酸钙、十二水磷酸钠和水。搅拌下加热,从室温开始升至目标控制温度,保温反应5 h~7 h。冷却至室温,过滤,蒸馏水洗涤;产物于105℃干燥后获得纳米羟基磷灰石。羟基磷灰石的孔径为30 nm~60 nm,产品纯度≥99%,产率为96%~98%。本发明制备方法具有绿色环保、操作简便、流程短、纯度高、产率高、成本低,易产业化等特点。



CN 109205582 B

15023216 李鑫

一种束状碳酸锶晶体的制备方法

证书号第 3776980 号



发明专利证书

发明名称：一种束状碳酸锶晶体的制备方法

发明人：徐玉娜;钟学明;刘俊辰;奉凤娟;付政立;李鑫;黎彬生

专利号：ZL 2018 1 1226211.1

专利申请日：2018 年 10 月 22 日

专利权人：南昌航空大学

地址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2020 年 04 月 28 日

授权公告号：CN 109019654 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



16023315 龚锦华

一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法

证书号第 3797754 号



发明专利证书

发明名称：一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法

发明人：彭大瑞；陈德志；邹刃；胡志威；戴元星；龚锦华；江勋剑

专利号：ZL 2018 1 0249523.8

专利申请日：2018 年 03 月 26 日

专利权人：南昌航空大学

地址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2020 年 05 月 15 日

授权公告号：CN 108342036 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

12023102 曹雅雯
一种 CdS 量子点/超薄 g-C₃N₄ 纳米片复合光催化剂及其制备方法

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 104801329 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201510228841. 2
(22) 申请日 2015. 05. 08
(71) 申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道 696 号
(72) 发明人 黄艳 邢秋菊 余建 朱红允
邹建平 刘敏明 曹雅雯
(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰
(51) Int. Cl.
B01J 27/24(2006. 01)

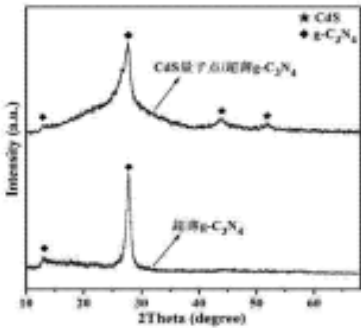
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种 CdS 量子点 / 超薄 g-C₃N₄ 纳米片复合光催化剂及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种 CdS 量子点 / 超薄 g-C₃N₄ 纳米片复合光催化剂及其制备方法。CdS 量子点 / 超薄 g-C₃N₄ 是由 CdS 量子点负载到超薄 g-C₃N₄ 纳米片上而形成的复合可见光催化剂。本发明制备出的 CdS 量子点 / 超薄 g-C₃N₄ 催化剂比单纯的 g-C₃N₄ 催化剂具有更高的光催化剂活性, 在可见光照射下, 该催化剂的光催化分解水产氢效率达到 998 μmol · h⁻¹ · g⁻¹。本发明的优点是: 原材料价格低廉易得, 实验方法简单, 催化剂光响应范围宽, 光催化效率高。该材料与其他材料配合形成相应的光催化器件, 在促进太阳能规模制氢技术和太阳能催化氧化合成的工业化发展中有很好的潜在应用前景。



13022112 余韵青
一种高效复合光催化材料的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105772030 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610176518.X

(22)申请日 2016.03.25

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 梁珑 周盼盼 梅振显 张世庆
陈高峰 王露 余韵青 谢宇

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉

(51)Int.Cl.
B01J 27/04(2006.01)

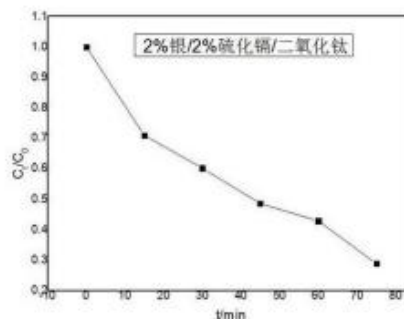
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种高效复合光催化材料的制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种高效复合光催化材料的制备方法,称取1.0g的三嵌段共聚物普朗尼克P123,将其溶解在15ml无水乙醇中,室温下搅拌0.5h,然后超声处理10min,同时,将3.2ml的浓盐酸逐滴加到4.0g的钛酸四正丁酯TBOT溶液中,并加入xgCd(NO₃)₂·4H₂O,使制得的CdO/TiO₂的质量比分别为1%,2%,4%,8%,P123/EtOH混合溶液搅0.5h后与上述溶液混合,室温下大力搅拌至少3h,本发明通过溶胶凝胶法分步掺杂CdS、Ag来改善TiO₂的活性,从而来解决环境污染和生态破坏,如水污染、大气污染、城市垃圾污染、酸雨、臭氧层破坏、水土流失、物种灭绝和生物多样性锐减的问题。



CN 105772030 A

13023131 杨永壮
一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 106409464 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610345893.2

(22)申请日 2016.05.23

(71)申请人 南昌航空大学

地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 周嘉铭 谢宇 周宏宽 王伟强
杜坚 黄欢 杨永壮

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉

(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法

(57)摘要

一种用于阻尼减振作用的磁性液体的制备方法,方法步骤为:(1)按铁离子总浓度为0.1~0.8mol/L的条件配制Fe³⁺和Fe²⁺的混合液;得到质量分数为 φ_m 的磁性液体, φ_m 与m、V之间的关系为: $\varphi_m=m/(m+0.8V)$ 。本发明的技术效果是:该减振器对弹性悬臂梁的减振作用分别随着其中永磁体半径和永磁体孔半径的增大而增大,而且永磁体与外壳间有一最佳间隙,使其在其它参数相同时对悬臂梁的减振作用达到最大。

CN 106409464 A

14021207 吴继马
一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



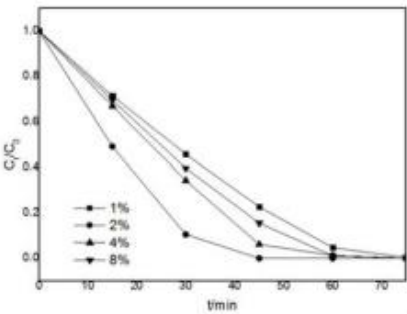
(10)申请公布号 CN 106040262 A
(43)申请公布日 2016. 10. 26

(21)申请号 201610344761.8
(22)申请日 2016.05.23
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330000 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 杨豪博 周盼盼 王志伟 黄欢
贺艳香 伍捷 吴继马 谢宇
(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117
代理人 闵蓉
(51)Int.Cl.
B01J 27/04(2006.01)
C02F 1/32(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称
一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用

(57)摘要
本发明提供一种半导体复合纳米材料光催化剂的制备方法及其应用。本发明采用溶胶-凝胶法合成介孔二氧化钛复合光催化材料,以钛酸四正丁酯TBOT、 $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 、 $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ 为主要原料采用蒸发诱导自组装(EISA)的方法一步制备出硫化镉/二氧化钛介孔复合光催化材料。并利用模拟太阳光对所制备出的材料进行性能测试,通过降解甲基橙、玫瑰红、双酚A、孔雀石绿等有机染料和污染物来证明该材料超常的光催化性能。循环五次降解甲基橙后,还能在可见光下展示出一定的光催化活性。该复合材料属于无机光催化材料,该复合材料性能稳定,光催化活性较高,并且抗化学和光腐蚀,在光解水、杀菌、制备太阳能敏化电池和环境保护等方面有重要意义。



CN 106040262 A

14023103 贺艳香
一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 105869822 A
(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610336717.2
(22)申请日 2016.05.20
(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号
(72)发明人 靳汇奇 谢宇 黄彦 杨少凡
李诗琪 张亚萍 贺艳香
(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰
(51)Int.Cl.
H01F 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页

(54)发明名称
一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法

(57)摘要
本发明公开了一种 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体的制备方法,该磁性液体由三部分组成,即 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 磁性微粒、 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 磁性微粒和基液。先通过化学共沉淀法分别合成 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 两种磁性微粒,再将分别两种微粒、盐酸和基液按照一定的比例混合,形成两种体积分数相同的 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ 和 $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 的单元离子型磁性液体,最后将两种磁性液体按体积比为1:1混合形成 $p\text{-MgFe}_2\text{O}_4$ — $p\text{-NiFe}_2\text{O}_4$ 二元磁性混合离子型磁性液体。本发明的优点是:该制备方法具有原料常用、操作简单、所制得的磁性液体稳定性高、粒径均一,分散性好等优点。该法制备的是离子型磁性液体,没有表面活性剂的包埋作用,在磁场下反应更灵敏。

CN 105869822 A

16023319 江勋剑

一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法

证书号第 3797754 号



发明专利证书

发明名称：一种磁性 Mxenes 聚合物复合吸波材料及其制备方法

发明人：彭大瑞；陈德志；邹刃；胡志威；戴元星；龚锦华；江勋剑

专利号：ZL 2018 1 0249523.8

专利申请日：2018 年 03 月 26 日

专利权人：南昌航空大学

地址：330063 江西省南昌市丰和南大道 696 号

授权公告日：2020 年 05 月 15 日

授权公告号：CN 108342036 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页