

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种含多面体寡聚倍半硅烷试剂的杂化整体材料的制备

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

45

下载

0

收藏

0

:::

作者 邹汉法; 欧俊杰; 林辉**发表日期** 2015-11-01**专利号** CN201310140927.0**专利类型** 发明**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所**是否PCT专利** 否

中文摘要 本发明涉及高分子领域, 具体涉及一种基于自由基聚合制备有机-无机杂化多孔整体材料的方法, 本发明首先是将含有多个双键的多面体寡聚倍半硅烷试剂和引发剂在致孔剂中超声溶解, 在一定的温度下发生自由基聚合反应, 原位形成多孔的杂化整体材料, 然后将含有引发剂和有机功能单体的溶液通入整体材料, 在一定温度下将有机功能单体化学键合在整体材料表面上, 最终制备成具有不同表面性质和功能的杂化整体材料。所述的制备方法具有操作简便快速, 反应条件温和等优点, 另外还可以根据不同的应用要求选择不同的有机功能单体, 无需调节致孔体系, 即可制备多种有机-无机杂化整体材料。

学科主题 物理化学**公开日期** 2014-10-22**授权日期** 2015-11-01**申请日期** 2013-04-22**专利申请号** CN201310140927.0**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145351>] **专题** 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所**作者单位** 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 邹汉法, 欧俊杰, 林辉. 一种含多面体寡聚倍半硅烷试剂的杂化整体材料的制备, 一种含多面体寡聚倍半硅烷试剂的杂化整体材料的制备, 一种含多面体寡聚倍半硅烷试剂的杂化整体材料的制备, 一种含多面体寡聚倍半硅烷试剂的杂化整体材料的制备. CN201310140927.0. 2015-11-01.

GB/T 7714

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

陇ICP备2021001824
号-8

 甘公网安备 62010202001088号