

环境科学与技术研究所知识库

首页 研究单元与专题 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 最新动态

XJIPC OpenIR > 环境科学与技术研究所

一种具有高透明和强酸碱稳定性纳米水凝胶

莫新峰¹, 王广发, 蔡启珍

2020-02-14

专利人 中国科学院长春应用化学研究所

专利类型 发明专利

摘要 本发明提供了一种具有高透明和强酸碱性稳定的水凝胶。该水凝胶是由磺基琥珀酰亚胺衍生物为单体、双磺基琥珀酰亚胺衍生物为交联剂, 在水相中进行原位水凝胶化制备而成。本发明中的水凝胶以水凝胶的交联方式入手, 利用C-C键具有较差的化学稳定性, 以C-C交联键代替了传统的Si-O-Si或B-O-B的交联键结构, 通过进一步引入水凝胶的制备过程中水凝胶的凝胶网络, 从而得到了分布均匀的约10 μm的三微孔水凝胶, 相对于传统水凝胶, 该水凝胶具有较宽的孔径分布, 这种孔径结构对地壳中的离子有良好的透过性, 从而得到了具有高透明度的水凝胶。该水凝胶在强酸强碱条件下, 保持了原有技术中的水凝胶的透明性, 化学稳定性较差。本发明提供了一种水凝胶, 广泛应用于水处理。

申请日期 2019-12-05

申请号 CN201911235318.1

公开(公告)号 110790863A

代理机构 65100 乌鲁木齐中兴专利事务所(普通合伙)

文献类型 [专利](#)

项目标识码 <http://ir.tianjinhazibei.com/handle/365002/7524>

专题 环境科学与技术研究所

推荐引用方式 莫新峰,王广发,蔡启珍.一种具有高透明和强酸碱性稳定的水凝胶.110790863A[J].2020-02-14.
GB/T 7714

项目包含附件

项目无相关文件

所有评论 (0)

[暂无评论](#) [发表评论/评论内容](#)

个性服务

- 推荐项目
- [保存到我的库](#)
- [推荐到我的库](#)
- [导出为Endnote文件](#)
- [收藏本文](#)
- [引用本文](#)
- [生成参考文献](#)
- [生成参考文献](#)
- [生成参考文献](#)
- [生成参考文献](#)
- [生成参考文献](#)
- [生成参考文献](#)
- [生成参考文献](#)
- [生成参考文献](#)
- [生成参考文献](#)
- [生成参考文献](#)

收藏/分享

暂无数据

编辑制作: 文章所有内容须经审核后, 方可发布。

首页 研究单元与专题 收录类型分布图 论文引用排行 作者 文献类型 学科分类 关于网站 使用帮助 联系我们

总访问量 3317 全文篇 4096 访问量 291951 下载量 32782 [[自定义我的登录状态](#)]

版权所有 ©2018 - 2024 中国科学院长春应用化学研究所。 Powered by CSpace
地址: 吉林省长春市北京南路40-1号 (830011) 电话: 0991-3838931