

[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 / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2004-2010年

## 一种海水提铀用螯合纤维吸附剂及其制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
358	66	0

**作者** 王谋华; 吴国忠; 邢哲; 刘伟华; 张文礼

**专利国别** 中国

**专利类型** 发明专利

**中文摘要** 本发明提供了一种海水提铀用螯合纤维吸附剂的制备方法, 该方法包括下述步骤: (1)将超高分子量聚乙烯纤维进行辐照处理, 所述辐照源为钴源或电子束; (2)将辐照后的超高分子量聚乙烯纤维与含有接枝单体的溶液混合通过接枝聚合反应获得接枝聚丙烯腈改性纤维, 所述接枝单体为纯丙烯腈, 或丙烯酸与丙烯腈的混合单体, 所述混合单体中丙烯酸与丙烯腈的摩尔含量比小于等于1:2; (3)将接枝聚丙烯腈纤维进行胺肟化反应, 使氰基转化为偕胺肟基, 制得螯合纤维吸附剂。本发明还提供了一种通过上述制备方法获得的螯合纤维吸附剂, 该吸附剂既较好的继承了超高分子量聚乙烯纤维的优良力学性能, 又具有较高的吸附铀的性能, 并且可以长期反复用于海水提铀。

**学科主题** B01J20/26; B01J20/30; C22B60/02

**公开日期** 2013-01-23

**语种** 中文

**专利申请号** CN201210076705

**专利代理** 邓琪

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10604>]

**专题** 上海应用物理研究所\_中科院上海应用物理研究所2004-2010年

**推荐引用方式** 王谋华, 吴国忠, 邢哲, 等. 一种海水提铀用螯合纤维吸附剂及其制备方法.

**GB/T 7714**

[其他版本](#)

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。

[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号