




1989 - 2007

仪器设备 合作交流 开放课题 获得奖励 专利申请 论文专著 研究成果
科研项目 人才培养 学术委员会 人员组成 组织结构 实验室简介 站点首页

 导出excel

专利名称	一种适用于高温条件的交联聚合物溶液的制备方法
专利号	ZL200310101605.1
主分类号	C08J3/24
公开号	CN1537883
申请日期	2003-10-21
公开日期	2004-10-20
授权日期	
第一发明人	郑晓宇
其他发明人	佟倩倩, 马玉华, 王涛, 吴肇亮
专利类别	发明专利
摘要	本发明提出一种适用于较高温度条件的交联聚合物溶液的制备方法, 包括: 取分子量为100-3000万的部分水解聚丙烯酰胺, 与交联剂柠檬酸铝相混合, 加入质量比为0.01-0.50的多价态过渡金属离子与还原剂, 在反应温度60-100℃, pH值6-9, 反应时间1-30天的条件下形成交联聚合物溶液; 本发明利用多价态过渡金属离子与有机还原剂或无机还原剂的复合效应, 可有效消除体系中氧化性物质引起的LPS体系中聚合物的氧化降解, 同时利用多价态过渡金属离子高价态的络合作用改变原有LPS体系中交联聚合物线团的微观聚集形态, 从而形成稳定的LPS体系。采用本发明制备的交联聚合物溶液在高温油藏条件下应用效果良好, 能够进入到油藏深部, 实现油藏深部调剖, 显著提高原油采收率。
主权项	1、一种适用于较高温度条件的交联聚合物溶液的制备方法, 其特征在于, 包括如下步骤: 取分子量为100-3000万的部分水解聚丙烯酰胺, 与交联剂柠檬酸铝相混合, 加入多价态过渡金属离子与还原剂的质量比为0.01-0.50, 在反应温度60-100℃, pH值6-9, 反应时间1-30天的条件下形成交联聚合物溶液。

[English](#) [Big5](#)

• [国家知识产权局专利检索系统](#)

专利频道编辑: [缪超](#)