




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	一种交联聚合物线团的制备方法
专利号	ZL00410006334.6
主分类号	C08F2/32
公开号	CN1560090
申请日期	2004-2-26
公开日期	2005-1-5
授权日期	
第一发明人	郑晓宇
其他发明人	马玉华;孟静;赵怀珍;李明远
专利类别	发明专利
摘要	本发明公开了一种交联聚合物线团的制备方法,包括:将表面活性剂、油溶性引发剂溶解于基础油做为油相;将功能性水溶性单体、常规的水溶性单体溶解于水做为水相;将水相与油相混合均匀,形成稳定的W/O型微乳液,根据设定的引发温度,向W/O型微乳液中通入惰性气体驱氧,降低体系中氧含量引发聚合反应,在W/O型微乳液中得到交联聚合物线团。本发明可以通过改变功能性水溶性单体的结构和用量来调节交联聚合物线团在水溶液中的尺寸大小和变形能力,可使交联聚合物线团能够根据油藏特征、采出程度,通过多孔介质的吸附、滞留完成有效封堵,改善、消除注水开发油藏的注入水在高渗透层的快速推进等影响采收率提高的不利因素,提高注水开发油藏的原油采收率。
主权项	1、一种交联聚合物线团的制备方法,其特征在于:包括如下步骤:步骤1:将HLB值在4~10的表面活性剂的单剂或复配物、油溶性引发剂溶解于沸点范围在60~300℃的基础油做为油相;步骤2:将功能性水溶性单体、常规的水溶性单体溶解于水,配成质量分数为20~60%的水溶液做为水相;步骤3:将步骤2所述的水相与步骤1所述的油相混合均匀,形成稳定的分散相为水相、连续相为油相的W/O型微乳液,其中,基础油的质量分数为W/O型微乳液体系质量的10.0~90.0%;表面活性剂的质量分数为W/O型微乳液体系质量的10.0~90.0%;油溶性引发剂的质量分数为W/O型微乳液体系质量的0.01~5.0%;功能性水溶性单体的质量分数为W/O型微乳液体系质量的0.1~10.0%;常规水溶性单体的质量分数为W/O型微乳液体系质量的10.0~50.0%;步骤4:根据设定的引发温度,向步骤3中形成的稳定的W/O型微乳液中通入惰性气体驱氧,降低体系中氧含量引发聚合反应,在W/O型微乳液中得到交联聚合物线团。

[English Big5](#)

• [国家知识产权局专利检索系统](#)

专利频道编辑: [缪超](#)