

<<钻井液处理剂及其作用原理>>

图书基本信息

书名：<<钻井液处理剂及其作用原理>>

13位ISBN编号：9787502143909

10位ISBN编号：7502143904

出版时间：2003-9

出版时间：王平全、周世良 石油工业出版社 (2003-09出版)

作者：王平全，周世良 著

页数：312

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<钻井液处理剂及其作用原理>>

内容概要

《钻井液处理剂及其作用原理》介绍了粘土、水及粘土与水相互作用的内在联系等基本知识，着重论述了钻井液主要常用处理剂及其主要作用原理（机理）；并逐一介绍了水基钻井液用各种无机处理剂、高聚物降滤失剂、稀释剂、增粘剂、抑制剂、絮凝剂、植物胶类、润滑剂、泡沫剂、消泡剂、有机盐及完井液用高聚物增粘剂、粘土稳定剂、桥接剂、无机盐等处理剂的物化性质、基本特性、化学改性的基本原理、合成方法和生产工艺及发挥效能的主要作用原理（机理）。

本书可作为土壤、矿冶、隧道、建筑业、陶瓷、井壁稳定、钻井液、化工等部门的科技人员、大专院校有关专业的师生使用和参考。

<<钻井液处理剂及其作用原理>>

书籍目录

1 粘土矿物的结晶结构及基本特征 1.1 粘土矿物概念、类型及其结构化学特征 1.2 粘土矿物的微细结构及其理化特性 1.3 泥页岩分类 2 水的结构及其物化特征 3 粘土矿物与水分子的内在联系 3.1 粘土矿物电荷来源 3.2 粘土与水相互作用的活性(活化)中心 3.3 粘土与水相互作用的扩散双电层结构 4 钻井液处理剂主要作用原理(机理) 4.1 水基钻井液性能与处理剂之间的关系 4.2 处理剂研制 4.3 处理剂研究现状 4.4 分散钻井液体系常用处理剂 5 无机处理剂 5.1 膨润土改型剂和碱度控制剂 5.2 钙盐-无机絮凝剂及页岩抑制剂 5.3 氯化钠-无机絮凝剂及页岩抑制剂 5.4 钾盐-页岩抑制剂 5.5 硅酸钠-页岩抑制剂 5.6 磷酸盐-无机分散剂 5.7 重铬酸盐-高温稳定剂 5.8 H₂S的清除剂 5.9 羟基铝-粘土稳定剂 5.10 加重剂 5.11 盐重结晶抑制剂 5.12 甲酸盐处理剂 6 高聚物类降滤失剂 6.1 腐殖酸类 6.2 纤维素类 6.3 聚丙烯腈类 6.4 聚丙烯酸盐类 6.5 树脂类 6.6 淀粉类 7 高聚物类稀释剂 7.1 木素类稀释剂 7.2 单宁、栲胶类稀释剂 8 增粘剂 8.1 生物聚合物 8.2 羟乙基纤维素 9 高聚物类抑制剂 9.1 沥青类 9.2 腐殖酸钾 10 高聚物类絮凝剂 10.1 聚丙烯酰胺 10.2 醋酸乙烯酯-顺丁烯二酸酐共聚物 11 植物胶类处理剂 11.1 瓜尔胶 11.2 田菁胶 11.3 PW植物胶 11.4 魔芋胶 12 润滑剂 12.1 润滑剂的类型 12.2 乳状液型润滑剂 12.3 表面活性剂水溶液-润滑钻井液 12.4 润滑剂的作用原理 13 泡沫剂与消泡剂 13.1 泡沫 13.2 常用泡沫剂 13.3 消泡剂 14 完井液用处理剂 14.1 高聚物增粘剂 14.2 有机阳离子聚合物粘土稳定剂 14.3 桥接剂 14.4 无机盐类参考文献

<<钻井液处理剂及其作用原理>>

编辑推荐

《钻井液处理剂及其作用原理》是由西南石油学院王平全博士(副教授)和中国石油化工股份有限公司南方勘探开发分公司周世良高级工程师共同编著的。

本书全面地反映了国内外钻井液处理剂的使用情况和最新发展状况,系统地论述了钻井液处理剂作用原理(机理),同时还阐述了粘土矿物、水的基本结构和基本特征及粘土矿物与水相互作用的内在联系,为读者全面理解钻井液处理剂作用原理提供了清晰的思路,全书内容和整体格局在广度和深度上超出了以往零零碎碎的刊物杂志文章和课堂接受的知识,对指导生产、揭示处理剂作用规律、改进处理剂和自我完善钻井液体系及其实用技术有着十分重要的理论意义和学术价值。

<<钻井液处理剂及其作用原理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>