

<<油气田应用材料>>

图书基本信息

书名：<<油气田应用材料>>

13位ISBN编号：9787802297470

10位ISBN编号：7802297478

出版时间：1970-1

出版时间：中国石化出版社

作者：王霞，陈玉祥 著

页数：206

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>

<<油气田应用材料>>

内容概要

作者根据多年的油气田现场生产经验,结合目前所从事的油气田开发和材料科学的研究,对油气田开发中所涉及到的各类相关材料——金属、无机非金属和高分子三大基础材料、以及在三大基础材料基础上发展起来的复合材料和其他类型的新材料作了科学的分类研究,以油气田开发中所涉及的这些材料的品种、类型、性能和使用特性为重心编著《油气田应用材料》。

《油气田应用材料》以材料学科的内容为框架,结合油气田开发现场的实际需要,主要阐述了油气田开发过程中所涉及到的各类应用材料,重点强调了各类油气田应用材料的基本规律、性能要求及发展趋势,编写力求语言简洁,内容充实,深度适中,实用性强。

《油气田应用材料》的编著和出版获四川省学术带头人培养基金项目(001003544)资助,是第一本介绍各种材料在油气田开发领域中应用的专著,以期对从事石油开发和材料学研究的技术人员有较好的借鉴作用。

<<油气田应用材料>>

书籍目录

第一章 材料科学基础知识第一节 金属材料科学基础知识一、金属的晶体结构二、常用金属材料三、金属材料的性能四、金属材料的热处理第二节 无机非金属材料科学基础知识一、无机非金属材料的晶体结构二、无机非金属材料的特点及种类三、无机非金属材料的性能四、无机非金属材料的制备工艺第三节 高分子材料科学基础知识一、高分子的基本概念二、聚合物三、高分子的合成方法四、高分子材料的性能第二章 油气田开发用金属材料第一节 钻井用金属材料一、毒占头二、钻铤三、钻杆四、套管第二节 油气田开发用金属材料一、油管二、抽油杆柱第三节 油气集输管线用金属材料一、油气集输管线概述二、油气集输用钢管三、油气集输管线性能第三章 油气田开发用无机非金属材料第一节 油井水泥及水硬化过程一、油井水泥二、油井水泥的水化与硬化第二节 油气钻探用金刚石一、钻探用金刚石二、钻探用金刚石的性质三、金刚石钻头第三节 油气田开发用陶瓷一、陶瓷种类二、陶瓷材料的性能特点三、油气田开发用陶瓷材料第四章 油气田开发用高分子聚合物第一节 聚合物化学剂一、采油用聚合物的性能和作用二、聚合物溶液性质三、聚合物驱和聚合物 / 硫 / 表面活性剂复合驱四、水力压裂液聚合物添加剂五、化学调剖堵水剂第二节 聚合物钻井液处理剂及油井水泥降失水剂一、聚合物钻井液处理剂二、油井水泥降失水剂第三节 油气田采输用聚合物防腐涂料一、防腐涂料的特点和作用二、防腐涂料的组成和各组分的作用三、油气田常用防腐涂料四、油气田防腐涂料配套系统第五章 油气田开发用复合材料第一节 复合材料概述一、复合材料的定义二、复合材料的分类三、复合材料的性能特性第二节 油气田开发用玻璃钢一、玻璃钢二、玻璃钢抽油杆三、玻璃钢管四、玻璃钢地下油罐五、玻璃钢阀门第三节 油气田开发用碳纤维复合材料一、碳纤维复合材料二、碳纤维连续抽油杆三、海上采油平台第四节 油气田开发用金属基复合材料一、金属基复合材料二、金属基复合轴承三、金属基复合管道第五节 油气田用其他复合材料一、防砂用硅酸盐复合材料二、固井用纤维增强水泥基复合材料第六章 油气田开发用新材料第一节 新材料概述一、新材料的定义二、新材料在油气田中的应用概况第二节 油气田开发用高性能结构材料一、油气田开发用高性能金属二、油气田开发用高性能工程塑料三、油气田开发用表面工程材料第三节 油气田开发用新型功能材料一、形状记忆合金接头和封隔器二、形状记忆聚合物异径管接头三、光纤传感器四、油气田用其他新型功能材料第四节 油气田开发用纳米材料一、纳米材料二、纳米材料的特殊结构及基本效应三、纳米材料的制备方法四、纳米材料的表面改性五、纳米材料在油气田开发中的应用

<<油气田应用材料>>

编辑推荐

作者根据多年的油气田现场生产经验，结合目前所从事的油气田开发和材料科学的研究，对油气田开发中所涉及的各种相关材料——金属、无机非金属和高分子三大基础材料、以及在三大基础材料基础上发展起来的复合材料和其他类型的新材料作了科学的分类研究，以油气田开发中所涉及的这些材料的品种、类型、性能和使用特性为重心编著本书。

本书以材料学科的内容为框架，结合油气田开发现场的实际需要，主要阐述了油气田开发过程中所涉及到的各类应用材料，重点强调了各类油气田应用材料的基本规律、性能要求及发展趋势，编写力求语言简洁，内容充实，深度适中，实用性强。

本书的编著和出版获四川省学术带头人培养基金项目(001003544)资助，是第一本介绍各种材料在油气田开发领域中应用的专著，以期对从事石油开发和材料学研究的技术人员有较好的借鉴作用。

<<油气田应用材料>>

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>