

<<采油工程>>

图书基本信息

书名：<<采油工程>>

13位ISBN编号：9787502135904

10位ISBN编号：7502135901

出版时间：2002-2

出版时间：石油工业出版社

作者：李颖川

页数：410

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>

<<采油工程>>

内容概要

《面向21世纪课程教材：采油工程》系统讲述了油井生产系统基本流动过程的动态规律，全面阐述了自喷、气举、有杆泵、潜油电泵、水力泵及螺杆泵等采油技术和注水、压裂、酸化开发措施，以及解决砂、蜡、水、稠、凝等生产问题的采油工艺原理和设计方法，并反映了相关的新技术和新工艺。

《面向21世纪课程教材：采油工程》可作为高等石油院校石油工程专业教材，亦可供从事采油、井下作业和油田开发的技术人员参考。

<<采油工程>>

书籍目录

第一章 油井基本流动规律第一节 油井流入动态第二节 气液两相管流基本概念及基本方程第三节 气液两相管流计算方法第四节 嘴流动态习题参考文献第二章 自喷与气举采油第一节 自喷井节点系统分析第二节 气举采油习题参考文献第三章 有杆泵采油第一节 有杆抽油装置第二节 抽油机悬点运动第三节 抽油机悬点载荷第四节 抽油机平衡计算第五节 减速器扭矩及电动机功率计算第六节 泵效分析第七节 抽油系统选择设计第八节 抽油井生产分析及系统效率习题参考文献第四章 无杆泵采油第一节 潜油电泵采油第二节 水力活塞泵采油第三节 水力射流泵采油第四节 螺杆泵采油习题参考文献第五章 注水第一节 水质第二节 水源及水处理第三节 注水井动态第四节 注水工艺习题参考文献第六章 水力压裂第一节 水力压裂造缝机理第二节 压裂液第三节 支撑剂第四节 水力压裂裂缝延伸模拟第五节 支撑剂输送第六节 水力压裂评价第七节 水力压裂设计第八节 水力压裂工艺技术习题参考文献第七章 酸化第一节 酸化增产原理第二节 酸-岩化学反应当量及反应产物第三节 酸-岩化学反应动力学第四节 碳酸盐岩储层酸化设计计算第五节 砂岩储层酸化设计计算第六节 酸化工艺设计第七节 酸液及添加剂习题参考文献第八章 油井防砂, 防蜡与堵水工艺技术第一节 防砂第二节 防蜡与清蜡第三节 调剖与堵水习题参考文献第九章 稠油及高凝油的开采技术.....

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>