

<<油田注水生产系统节能技术>>

图书基本信息

书名：<<油田注水生产系统节能技术>>

13位ISBN编号：9787502145163

10位ISBN编号：7502145168

出版时间：2003-8

出版时间：刘东升、袁国英、韩志国 石油工业出版社 (2003-08出版)

作者：刘东升

页数：83

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>

<<油田注水生产系统节能技术>>

内容概要

《油田注水生产系统节能技术》介绍了油田注水生产工艺及能耗状况，对注水系统仿真技术、注水系统与注水泵的优化运行技术、运行控制技术、高压变频控制、注水管网系统改造等新技术进行了详细分析，同时介绍了其应用的效果，对使用注意事项及存在的问题提出了建议。

《油田注水生产系统节能技术》对指导油田注水系统的优化设计和优化运行，以及老油田注水系统的优化调整改造和系统节能技术改造都具有较好的参考价值。

可供油田工程技术人员及石油院校师生作为工作和校外参考书。

<<油田注水生产系统节能技术>>

书籍目录

第一章 油田注水生产工艺及能耗分析 第一节 油田注水概述 第二节 注水工艺流程 第三节 注水系统能耗分析 第四节 注水系统主要节能技术第二章 注水系统的仿真技术 第一节 注水系统仿真提出 第二节 注水系统的基本水力元件及其数学模型 第三节 油田注水管网的系统总体方程 第四节 油田注水系统仿真算法 第五节 仿真算例及分析第三章 注水系统与注水泵的优化运行技术 第一节 注水泵的优化模型 第二节 优化及求解方法 第三节 程序实现及运行方案分析 第四节 优化过程中的一些问题处理方法第四章 注水系统运行控制技术 第一节 注水系统运行的特点 第二节 系统控制的关键技术问题 第三节 控制系统组成及分析 第四节 控制系统的实现及操作第五章 注水系统高压变频控制技术 第一节 变频调速装置的作用 第二节 离心泵调速节能技术分析 第三节 变频调速的原理 第四节 高压变频调速在注水系统应用中应注意的问题第六章 注水管网系统改造设计技术 第一节 注水管网改造技术综述 第二节 注水管网系统改造优化设计的数学模型与算法 第三节 注水管网系统布局改造的优化设计方法 第四节 注水管网系统改造优化设计的计算机实现 第五节 综合实施效果参考文献

<<油田注水生产系统节能技术>>

编辑推荐

石油工业认真贯彻国家“资源节约与开发并举，把节约放在首位，提高资源利用效率”的方针，实施可持续发展战略，在发展油气生产的同时，重视搞好节能工作。

不断加强节能科学管理，大力推进节能技术进步，研制、开发和推广了一批节能新技术。

在大庆油田开展了注水系统节能技术研究，刘东升主编的《油田注水生产系统节能技术》重点介绍注水系统仿真、优化、运行控制、变频调速及管网改造技术。

<<油田注水生产系统节能技术>>

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>