

<<油气开发规划优化方法及应用>>

图书基本信息

书名：<<油气开发规划优化方法及应用>>

13位ISBN编号：9787502193959

10位ISBN编号：7502193952

出版时间：2013-3

出版时间：曲德斌、李丰 石油工业出版社 (2013-03出版)

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>

<<油气开发规划优化方法及应用>>

内容概要

《油气开发规划优化方法及应用》(作者曲德斌、李丰)系统、深入地介绍了油气开发规划计划领域的各种理论、方法及应用,主要包括油气开发项目优化方法、油气开发产量优化方法、产量投资成本和效益优化配置决策方法、油气开发规划计划系列软件研制与应用。

为了增加《油气开发规划优化方法及应用》的系统性和可读性,介绍了最优化理论及方法总论和油气开发指标的预测方法。

同时收录了各油田同行和石油高等院校一些关于油气规划和生产优化的研究成果。

本书可供从事油气开发规划计划的管理人员、研究人员及石油高等院校相关专业的师生阅读和参考。

<<油气开发规划优化方法及应用>>

书籍目录

第一章 概述第一节 石油生产规划优化研究进展综述第二节 油气开发规划计划研究目标和编制任务第三节 油气开发规划优化问题分类和方法论第四节 油气开发规划优化方法的应用实践第二章 最优化理论及方法总论第一节 线性优化的基本概念和基本理论第二节 线性优化求解的基本方法第三节 整数线性规划第四节 非线性优化的基本概念和原理第五节 单变量函数的寻优方法第六节 无约束条件下多变量函数的寻优方法第七节 多目标规划方法第三章 油气开发指标预测理论和方法第一节 概述第二节 模型预测法第三节 统计规律模型方法第四节 动态系统预测方法第五节 组合预测方法第四章 油气开发项目经济评价和优化方法第一节 多项目综合评价第二节 项目目标优化模型的建立第三节 项目目标优化模型求解第四节 产能建设项目经济评价方法第五节 项目优化小结第五章 油田开发产量优化方法第一节 产量构成优化模型的建立第二节 产量构成优化模型的求解第三节 油区配产优化方法第四节 油田开发规划的经验方法第五节 油田开发的二层规划方法第六节 油田开发的不确定规划方法第六章 气田开发规划优化方法第一节 气田开发规划优化研究现状和趋势第二节 气田开发规划优化的主要内容和路线技术路线第三节 气田开发产量优化的模式第四节 气田开发规划优化的求解方法第五节 气田调峰生产的多目标配产优化方法第七章 油气田开发规划产量优化系列方法第一节 油田开发规划产量构成优化模型及其应用第二节 油田开发多目标产量分配模型及其应用算法第三节 气田开发规划产量分配优化模型及其应用第四节 随机油价下的油田开发规划优化模型第八章 产量、投资、成本和效益优化配置宏观决策方法第一节 总体思路和优化目标的确定第二节 目标函数的表达和建立第三节 资源、产量、产能和投资的定量关联第四节 宏观决策策略选择及求解方法第五节 优化配置后的结果检验和评价第六节 优化配置宏观决策方法小结第九章 勘探开发投资项目一体化优化管理方法第一节 总体思路和目标第二节 投资项目一体化管理方法第三节 投资项目优化管理系统第四节 上游业务完整项目管理方法第十章 油气开发规划计划系列软件研制与应用第一节 油气开发规划计划系列软件研制概述第二节 油气开发规划计划优化管理系统第三节 产能建设项目评价及跟踪系统软件第四节 油气开发规划计划部分系列软件介绍第十一章 油气开发规划优化存在的问题与展望第一节 油气开发规划优化存在的问题及难点第二节 油气开发规划优化研究的目标和方向第三节 迎接一体化优化时代的到来参考文献

<<油气开发规划优化方法及应用>>

编辑推荐

《油气开发规划优化方法及应用》(作者曲德斌、李丰)结合近10年来中国石油天然气股份有限公司上游业务规划计划工作的一系列优化研究专题,经过进一步系统地总结、梳理和提炼而成。同时,为了增加全书的系统性和可读性,介绍了最优化理论、方法和油气开发指标的预测方法,同时收录了石油高等院校以及各油田的一些关于油气开发规划和生产优化的研究成果和论著。在此,特别向这些专家、学者表示衷心的感谢,他们是葛家理教授、常毓文教授、刘志斌教授、卢名高教授、刘庆吉教授、申炼教授、陆家亮教授、刘斌教授级高工和方艳君教授级高工等。

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>