第一图书网, tushu007.com

<<大系统数值优化与采油工程应用>>

图书基本信息

书名：<<大系统数值优化与采油工程应用>>

13位ISBN编号：9787502148485

10位ISBN编号：7502148485

出版时间：2004-12

出版时间：石油工业出版社

作者：韩修廷

页数：199

字数：328000

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

内容概要

本书在吸收钱学森等老一代专家复杂巨系统研究成果的基础上，提出了大系统数值优化理论，并尝试用于规划、方案和石油领域的采油工程系统中。

介绍了大系统数值优化的概念、方法、饮食系统技术、高层决策群体意图、专家知识经验与心智等人为因素的数值优化方法。

实现大系统局部优化、整体寻优，应用正交系算法实现多维变量多目标非线性问题算法优化。

同时介绍了采油工程大系统数值优化的应用敏感性分析，新技术吸收系统升级等。

它是从事规划方案编制人员，涉及系统优化的研究人员、工程技术人员、大专院校的师生、油田工程技术人员、高层及具体管理人员，特别对研究大系统优化的油田技术人员是一本重要的参考书。

书籍目录

绪论第一章　大系统数值优化的概念及思路　第一节　最优化方法及“大系统数值优化”的有关概念　第二节　大系统的特点及数值优化研究的意义　第三节　大系统数值规划方案优化的意义及目的　第四节　大系统数值优化思路及算法过程第二章　大系统数值优化原理和算法优化　第一节　高层决策群体意图、心智的数值化方法　第二节　多目标系统优化方程　第三节　二水平正交表的构造　第四节　算不优化（正交优化）　第五节　系统敏感性分析简介及技术经济评价　第六节　大系统数值优化的系统实施步骤第三章　采油工程系统规划、方案数值优化应用　第一节　采油工程系统规划方案数值优化的可行性和必要性　第二节　采油工程大系统规划方案数值优化方法及应用　第三节　采油工程规划数值优化应用举例　第四节　典型油田目标项确定的建议第四章　子系统数值优化应用　第一节　系统措施控制图技术　第二节　机采井宏观控制图技术　第三节　开发压裂数值优化　第四节　抽油机三换措施优化第五章　数值优化在复杂系统敏感性分析中的应用　第一节　复杂系统数值敏感性分析的必要性及涉及的内容　第二节　复杂系统敏感性分析的算法优化　第三节　采油工程系统数值敏感性分析思路　第四节　油藏数值模拟敏感性分析系统应用思路　第五节　套管损坏数值模拟敏感性分析算法优化应用思路第六章　附录　第一节　附件1常用正交表　第二节　附件2有杆泵系统管理图符号说明参考文献

第一图书网, tushu007.com

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