

《采油工程主要措施效果预测与优化》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2012年04月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787502189617

内容简介

《采油工程主要措施效果预测与优化》由杨野、冯立、金东明编*，本书以大庆油田主要增产增注措施的解析、统计、数值模拟等预测模型为前提，通过对研究区块(油田)的主要增产增注措施的效果进行预测，评价主体措施的潜力。通过建立数学规划模型，利用遗传算法求解，进行措施优化，解决措施种类筛选、措施量(实施井次)确定和措施候选井安排等一系列问题。这为油田的增产增注措施工艺设计提供了依据，并为采油工艺的宏观规划奠定了坚实的基础。

《采油工程主要措施效果预测与优化》可供从事油田开发工作的规划方案人员、研究人员及石油院校相关专业的师生参考和借鉴。

目录

第一章 国内外研究现状

第一节 措施效果预测模型研究进展

一、压裂效果预测模型

二、酸化效果预测模型

三、调剖效果预测模型

四、堵水效果预测模型

第二节 措施规划数学模型及其解法研究进展

一、枚举法

二、启发式算法

三、搜索算法

第二章 解析方法研究

第一节 预测模型建模基础

一、无分层测试资料

二、已知分层测试资料 第一章 国内外研究现状 第一节

措施效果预测模型研究进展 一、压裂效果预测模型 二、酸化效果预测模型

三、调剖效果预测模型 四、堵水效果预测模型 第二节

措施规划数学模型及其解法研究进展 一、枚举法 二、启发式算法

三、搜索算法 第二章 解析方法研究 第一节 预测模型建模基础

一、无分层测试资料 二、已知分层测试资料 第二节 油井措施效果预测方法

一、压裂效果评价指标及计算方法 二、堵水效果评价指标及计算方法

第三节 水井措施效果预测方法 一、酸化效果评价指标及计算方法

二、压裂效果评价指标及计算方法 三、调剖效果评价指标及计算方法 第三章

统计方法研究 第一节 统计回归方法理论基础 一、非线性回归分析方法
二、神经网络方法 第二节 油井措施效果统计预测方法
一、压裂效果的预测方法 二、堵水效果预测方法 三、三换效果预测方法
第三节 水井措施效果统计预测方法 一、酸化效果预测方法
二、压裂效果预测方法 三、调剖效果预测方法 第四章 数值模拟方法 第一节
油井压裂效果预测方法 一、数学模型的建立 二、数学模型求解
三、模型单因素分析 四、油井压裂措施样本库 五、油井压裂数值回归模型
第二节 油井堵水效果预测方法 一、数学模型的建立 二、数学模型求解
三、单因素分析 四、油井堵水样本库 五、油井堵水数值回归模型
第三节 水井酸化效果预测方法 一、数学模型的建立 二、数学模型求解
三、单因素分析 四、水井酸化样本库 五、水井酸化数值回归模型
第四节 水井压裂效果预测方法 一、单因素分析 二、水井压裂样本库
三、水井压裂数值回归模型 第五节 水井调剖效果预测方法
一、单因素分析 二、水井调剖样本库 三、水井调剖数值回归模型 第五章
采油工程措施规划研究 第一节 措施规划数学模型及其解法概述
一、措施规划数学模型 二、措施规划模型求解方法 第二节
采油工程措施规划数学模型的建立及其解法 一、采油工程措施规划数学建模
二、数学模型求解方法及技术 第三节 软件设计技术路线 第四节
软件计算步骤与内容 一、计算步骤 二、计算内容 第六章
采油工程措施规划系统应用 第一节 萨尔图油田某区块规划 一、区块简介
二、规划结果 第二节 肇州油田某区块规划 一、区块简介
二、规划结果 第三节 北二东西块规划 一、区块简介 二、规划结果
参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)