



一种基于深度学习的气藏开发规律预测方法及系统



高大鹏



2023-02-07

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明公开了一种基于深度学习的气藏开发规律预测方法及系统，其特征在于，包括以下步骤：步骤S1、基于开发主控特征对气藏井进行分类为多个气藏类型；步骤S2、通过数据预处理依次在每个类型的气藏井中获取时间序列数据集；步骤S3、基于长短期记忆神经网络模型，通过模型训练与优化，分别设计气井稳产期生产动态预测模型和气井递减期生产动态预测模型；步骤S4、基于Python研制气井开发规律深度学习预测模块，基于预测的气藏井未来的生产动态总结出开发规律。本发明实现基于大数据分析的气藏分类及主控因素分析方法，提出不同类型气藏及气井开发规律深度学习预测模型，进一步揭示不同类型气藏的开发规律。

申请日期

2022-06-30

授权日期

2023-02-07

专利号

2022107685714

语种

中文

授权国家

中国

代理机构

北京和信华成知识产权代理事务所

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/92503

专题

流固耦合系统力学重点实验室

作者单位

中国科学院力学研究所

推荐引用方式

高大鹏. 一种基于深度学习的气藏开发规律预测方法及系统. 2022107685714[P]. 2023-02-07.

GB/T 7714

条目标识符

下载所有文件

文件名称/大小

文献类型

版本类型

开放类型

使用许可

CN115017827A.pdf (478KB)

专利

开放获取

CC BY-NC-SA

浏览 下载

文件名: CN115017827A.pdf
格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

Lanfanshu学术

📖 Lanfanshu学术中相似的文章

📖 [高大鹏]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [高大鹏]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [高大鹏]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

