

综述评论

## 分形在油气田开发中的应用

李凡华, 刘慈群, 宋付权

中国科学院渗流流体力学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 分形用于测井资料分析, 为油藏描述提供了新的工具, 使得利用油藏数值模拟来模拟复杂结构的油气藏变得更加便利; 分形油藏上的试井分析解决了一些以前难以解释的问题; 用分形来描述裂缝和孔洞结构, 提高了酸化压裂的设计水平; 用分形理论来描述两相流, 揭示了部分粘性指进的触发机理. 总之, 分形理论在油气田开发中的应用, 促进了渗流力学基础理论的发展.

**关键词** [分形油藏](#) [数值模拟](#) [试井分析](#) [酸化压裂](#)

分类号

## APPLICATION OF FRACTAL IN PETROLEUM ENGINEERING

..

中国科学院渗流流体力学研究所

### Abstract

The fractal used in analysis of well test data has provided a new tool of reservoir description, which makes it easy to simulate complex reservoir by numerical simulator; fractal can be used to solved some difficult questions in transient pressure analysis; when used to describe fracture and pore it can improve the technique of matrix acidizing and hydraulic fracturing; more information about fingering may be revealed by using fractal to describe multiphase flow. In brief, the development of the basic ...

**Key words** [fractal reservoirs](#) [numerical simulation](#) [transient pressure analysis](#) [matrix acidizing and hydraulic fracturing](#) [fingering](#) [multifractal](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(251KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“分形油藏”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李凡华](#)
- [刘慈群](#)
- [宋付权](#)