

“油藏物理” 课程资源导航

Fundamentals of petrophysics

配套教材

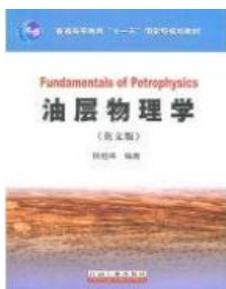


【1】油层物理学

杨胜来, 魏俊之编著, 北京:石油工业出版社,2004

ISBN: 7-5021-4678-4

[馆藏纸本](#) [电子书](#)



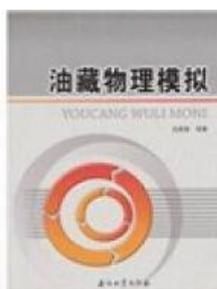
【2】油层物理学=Fundamentals of petrophysics (英文版)

杨胜来编著., 北京:石油工业出版社,2011.

ISBN: 9787502175894

[馆藏纸本](#) [电子书](#)

参考书目



【1】油藏物理模拟

王家禄等 石油工业出版社,2010-02-01

ISBN: 978-7-5021-7613-6

[馆藏纸本](#) [电子书](#)

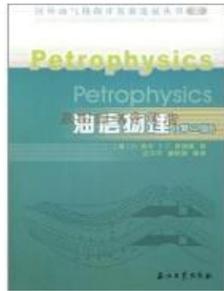


【2】超低渗透油藏物理模拟方法与渗流机理

李熙喆等 著 科学出版社, 2023-01-01

ISBN: 9787030707802

[馆藏纸本](#) [电子书](#)

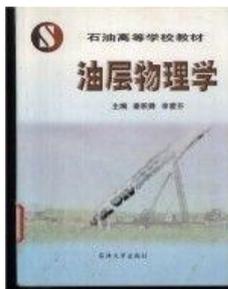


【3】油层物理:第二版.

(美)D. 佳布, E. C. 唐纳森著 沈平平, 秦积舜等译 石油工业出版社, 2007

ISBN: 978-7-5021-6309-9

[馆藏纸本](#) [电子书](#)

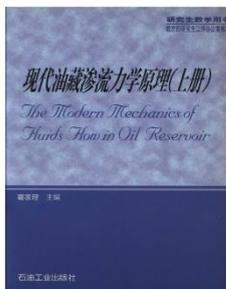


【4】油层物理学

秦积舜、李爱芬主编 石油大学出版社, 2003

ISBN: 7-5636-1501-6

[馆藏纸本](#)

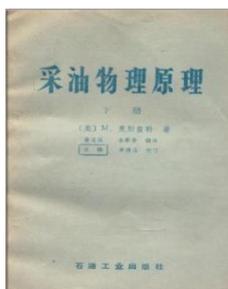


【5】油藏物理基础

洪世铨 石油工业出版社, 1985-07-01

ISBN: 7-5021-0017-2

[馆藏纸本](#)



【6】采油物理原理[Physical Principles of Oil Production]

(上/下册)

M.Muskat 著; 俞志汉,李奉孝 译 石油工业出版社, 1979

ISBN: 15165-1547

[馆藏纸本 \(上册\)](#) [电子书 \(上册\)](#)

[馆藏纸本 \(下册\)](#) [电子书 \(下册\)](#)

课程资源



【1】油藏物理

张玄奇 | 西安石油大学

[课程链接](#)



【2】油藏物理

徐波等 | 西安石油大学

[课程链接](#)



【3】油层物理

杨胜来 | 中国石油大学（北京）

[课程链接](#)



【4】提高采收率

杨红丽等 | 延安职业技术学院

[课程链接](#)



【5】油藏物理学

李菊花、罗娟、何宏 | 长江大学

[课程链接](#)



【7】油层物理

汤勇等 | 中国石油大学（北京）

[课程链接](#)

知名学者

- [李阳](#) 院士 单位：中国石油大学（华东）/中国石化
- [袁士义](#) 院士 单位：中国石油勘探开发研究院
- [程林松](#) 教授 单位：中国石油大学（北京）
- [姚军](#) 教授 单位：中国石油大学（华东）
- [刘曰武](#) 研究员 单位：中国科学院力学研究所
- [彭小龙](#) 教授、博导 单位：西南石油大学
- [王仰华](#)：英国皇家工程院院士、中国工程院外籍院士，英国帝国理工大学终身教授

研究综述

- [\[1\] 岳登台. 综述老油田改善开发效果及提高采收率技术 \[J\]. 石油学报, 1998, \(03\): 58-63+7.](#)
- [\[2\] 吕立华,李明华,苏岳丽. 稠油开采方法综述 \[J\]. 内蒙古石油化工, 2005, \(03\): 110-112.](#)
- [\[3\] 李圣勇,李圣涛,陈馥. 聚合物驱提高采收率发展现状与趋势 \[J\]. 化工时刊, 2005, \(08\): 40-42. DOI:10.16597/j.cnki.issn.1002-154x.2005.08.014.](#)
- [\[4\] 李延军,彭珏,赵连玉,等. 低渗透油层物理化学采油技术综述 \[J\]. 特种油气藏, 2008, \(04\): 7-12+104.](#)
- [\[5\] 刚永恒,和慧,胡莉,等. 二元复合驱提高采收率技术的发展综述 \[J\]. 油气田地面工程, 2010, 29 \(12\): 61-62.](#)
- [\[6\] 王小林,王学刚,马翠岩,等. 微生物驱油技术综述 \[J\]. 国外油田工程, 2007, \(03\): 5-6+8.](#)
- [\[7\] 徐文江,丘宗杰,张凤久. 海上采油工艺新技术与实践综述 \[J\]. 中国工程科学, 2011, 13 \(05\): 53-57.](#)

- **【8】** [D.E.Towson ,王培良 ,王卫星 . 加拿大现场稠油热采技术综述 \[J\]. 河南石油, 1998, \(01\): 44-45.](#)
 - **【9】** [高慧,杨艳,刘知鑫. 二氧化碳大规模脱除与利用技术综述 \[J\]. 世界石油工业, 2021, 28 \(06\): 42-52.](#)
 - **【10】** [王子琛,余跃惠,翁雪. 纳米材料提高原油采收率的机理研究综述 \[J\]. 当代化工, 2018, 47 \(12\): 2612-2616+2620. DOI:10.13840/j.cnki.cn21-1457/tq.2018.12.033.](#)
-

❧高水平论文❧

【1】 [Leung, DYC \(Leung, Dennis Y. C.\) et al. An overview of current status of carbon dioxide capture and storage technologies\[J\]. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY. 2014 NOV 卷: 39 页: 426-443](#)

【2】 [Desai, JD \(Desai, JD\); Banat, IM \(Banat, IM\). Microbial production of surfactants and their commercial potential\[J\]. MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY .1997 MAR 卷: 61 期: 1 页: 47-&](#)

【3】 [Abanin, DA \(Abanin, Dmitry A.\) et al. Colloquium: Many-body localization, thermalization, and entanglement\[J\]. REVIEWS OF MODERN PHYSICS 2019 MAY 22 卷: 91 期: 2](#)

【4】 [COFFIN, MF \(COFFIN, MF\) et al. LARGE IGNEOUS PROVINCES - CRUSTAL STRUCTURE, DIMENSIONS, AND EXTERNAL](#)

[CONSEQUENCES\[J\].REVIEWS OF GEOPHYSICS. 1994](#)

[FEB 卷: 32 期: 1 页: 1-36](#)

【5】 [Hopkins, PF \(Hopkins, Philip F.\)et al.Galaxies on FIRE \(Feedback In Realistic Environments\): stellar feedback explains cosmologically inefficient star formation\[J\]. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL. 2014 NOV 21 卷: 445 期: 1 页: 581-603](#)

🌸课件资源🌸

【1】 [《油藏物理》PPT 课件](#)

【2】 [《油层物理》全套教学课件.pdf](#)

【3】 [油层物理基础课件.ppt](#)

【4】 [油藏物理资料讲解.ppt](#)

【5】 [油层物理学课件双语市公开课金奖市赛课一等奖课件.ppt](#)

【6】 [《油藏物理》课件](#)

【7】 [《油藏物理》课件](#)

🌸学术会议🌸

📅 国内学术会议

1. SPWLA - SW 学术年会：由国际岩石物理学家与测井分析家学会西南分会（SPWLA - SW）主办，每年举办一届。2025 年的第五届会议聚焦人工智能与地球探测交叉发展，设置岩石物理等六大核心主题，涵盖数字岩石物理、非常规岩石物理实验、地震岩石物理与井震联合探测等油藏物

理关键技术内容。会议汇聚多所高校和油气企业专家，其录用的报告常围绕油藏物理技术落地与创新展开，是国内油藏岩石物理领域重要的产学研交流平台。

2. 全国多孔介质渗吸理论与应用学术会议：该会议紧密关联油藏物理核心的渗流力学与岩石物理特性研究，2025 年第二届会议以多孔介质渗流及渗吸理论创新与实践为主题，设置常规与非常规能源开发中的渗流力学和岩石物理、油气储层表征与渗吸综合研究等专题。会议同步举办青年渗流力学学术会议，集中展示多孔介质微观毛细机制、多尺度渗流规律等油藏物理相关前沿成果。

3. 油气地球物理学学术年会：由中国地球物理学会油气地球物理专业委员会主办，是油气地球物理领域的年度盛会，其中多个专题直击油藏物理核心内容。例如第六届会议设置岩石物理实验、理论及数字岩心技术专题，第四届会议则涵盖岩石物理实验理论及应用、油藏地球物理技术等分会场。会议中专家报告常涉及油藏储层预测、裂缝型储层探测等与油藏物理紧密结合的技术内容，参会者涵盖科研院所、油田企业及高校，推动油藏物理技术与油气勘探实践的融合。

国际学术会议

1. SEG/SPWLA Seismic Petrophysics Symposium：由国际勘探地球物理学家学会（SEG）与国际岩石物理学家与测井分析家学会（SPWLA）联合举办，2024 年会议在沙特阿拉伯召开，聚焦地震岩石物理这一油藏物理

与地震勘探的交叉领域。会议核心是搭建油藏岩石物理属性与地震数据的关联桥梁，探讨岩性、孔隙度、含油饱和度等油藏参数的地震反演与解释技术，参会者包括沙特阿美、壳牌等国际油气巨头及高校的专家，对全球油藏精细表征技术发展具有重要推动作用。

2. International Conference on Resource Exploration, Geography, and Petroleum Industry (REGPI) : 2025 年举办的该会议涵盖油藏物理多个关联方向，主题包括岩石物理、油藏地球物理、储层表征等。会议面向全球石油勘探与开发领域研究者，旨在交流油藏物理在资源勘探中的应用成果，其收录的论文常涉及复杂油藏的岩石物理特性分析、储层参数建模等内容，论文经评审后可纳入相关权威数据库，学术影响力较广。

3. International Conference on Oil, Gas, and Petroleum Engineering (IOGP) : 是全球油气工程领域的综合性会议，2024 年第三届会议在意大利召开，设置油藏工程与岩石力学、储层表征与建模等关键专题。这些专题围绕油藏物理核心，探讨油藏参数模拟、储层动态评价等技术，汇聚全球油气行业专家，为不同地区油藏物理技术的跨区域应用与创新提供交流平台。

4. 地球物理与勘探开发国际学术会议 (ICGED) : 第二届会议将于 2026 年在青岛召开，会议聚焦地球物理技术在资源开发中的应用，虽覆盖范围较广，但油藏地球物理、储层探测等内容是核心议题之一，会涉及油

藏岩石物理实验技术、储层物性与地球物理响应关系等内容，为国内外油藏物理领域专家提供跨学科交流渠道。

❖研究机构❖

- ❖ [中国石化石油勘探开发研究院](#)
- ❖ [中国石油大学（北京）非常规油气科学技术研究院采收率所](#)
- ❖ [西南石油大学油气藏地质及开发工程国家重点实验室](#)
- ❖ [东北石油大学提高油气采收率教育部重点实验室](#)

❖相关期刊❖

- 【1】 [《石油勘探与开发》](#)
- 【2】 [《石油学报》](#)
- 【3】 [《油气地质与采收率》](#)
- 【4】 [《特种油气藏》](#)
- 【5】 [《石油实验地质》](#)
- 【6】 [《Geophysics》](#)
- 【7】 [《西南石油大学学报（自然科学版）》](#)
- 【8】 [《大庆石油地质与开发》](#)