

<<重油和沥青的热力开采工艺>>

图书基本信息

书名：<<重油和沥青的热力开采工艺>>

13位ISBN编号：9787502112851

10位ISBN编号：7502112855

出版时间：1994-9

出版时间：巴特勒 (Butler.R.M.)、王秉璋 石油工业出版社 (1994-09出版)

作者：巴特勒

页数：312

译者：王秉璋

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>

<<重油和沥青的热力开采工艺>>

内容概要

《重油和沥青的热力开采工艺》介绍了重油和沥青的热力开采方法，其内容广泛丰富，且理论与实际并茂。

在论述理论计算方法中，引用了矿场试验数据，弥补了理论介绍的单一性。

另外《重油和沥青的热力开采工艺》论述了最新超稠油和边底水开采方法的研究成果，如蒸汽辅助重力驱替和水平井开采方法等。

这对我国稠油开采工艺的研究具有非常有益的借鉴作用。

《重油和沥青的热力开采工艺》的序言、第一——三章由咸玥瑛、王秉璋翻译；第四、五章由李静、许建华翻译；第六章由赵燕、刘昕翻译；第七章由李静、赵树民翻译；附录由李鹏飞翻译。

《重油和沥青的热力开采工艺》适合从事热采工作的技术人员以及高等学校有关专业的师生使用。

。

<<重油和沥青的热力开采工艺>>

作者简介

作者：(加拿大)巴特勒(Butler.R.M.) 译者：王秉璋

<<重油和沥青的热力开采工艺>>

书籍目录

序言第一章 热力采油介绍第一节 世界上的燃料资源第二节 油砂资源第三节 委内瑞拉的重油第四节 加拿大的重油及沥青第五节 艾伯塔油砂矿床的体积第六节 重油与常规石油资源对比第七节 美国的重油及沥青矿床第八节 重油与沥青沉积物的特性第九节 计量单位第十节 可编程计算器及微机的应用第十一节 向垂直井筒的径向流第十二节 经济开发问题第十三节 沥青的集输参考文献第二章 固体内的热传导第一节 导热性第二节 傅里叶方程第三节 流入半无限固体的热流第四节 热扩散带的热传递第五节 向裂缝恒速注热第六节 到达极限然后停止的扩散室热传导第七节 推进前缘前的热传导第八节 推进前缘前的不稳定热传递第九节 前缘速度变化的影响第十节 前缘推进速度与时间平方根成反比的情况参考文献第三章 油层内的对流加热第一节 引言第二节 无导热损失情况下的简单对流热传递第三节 Lauwerier方程第四节 恒速蒸汽驱的热效率第五节 恒速注汽的热效率：MARX和LANGENHEIM理论第六节 估算油气比的简单公式第七节 超过凝结前缘的对流热传递第八节 大于Mandl和V(j)lek临界时间的蒸汽带规模第九节 非垂直前缘的影响第十节 向细子L道或裂缝中注蒸汽参考文献第四章 蒸汽驱油第一节 注蒸汽工艺的定性讨论第二节 特殊油层进行蒸汽驱的适应性第三节 蒸汽的性质第四节 蒸汽驱中的温度分布第五节 指进第六节 重力超覆第七节 蒸汽驱机理第八节 Myhill和Steg(jmeier的蒸汽驱方法第九节 蒸汽驱和蒸汽吞吐的比较第十节 多油层油藏蒸汽驱第十一节 琼斯的蒸汽驱模型第十二节 注入能力第十三节 蒸汽带形状：VanLoc3keren的方程式第四节 FarouqAli的统一方法第五节 (30maa的预测原油采收率的相关法第十六节 ' Vogel的简化蒸汽驱的热量计算第十七节 快速处理第十八节 蒸汽驱的其它机理第十九节 成熟蒸汽驱向热水驱的转换第二十节 蒸汽驱的定性评述参考文献第五章 重油的驱替第一节 引言第二节 影响驱替的因素第三节 驱替的概念第四节 驱替的理论方法第五节 注入界面的稳定性——MLlskat模型第六节 两相流的达西定律第七节 分相流动方程第八节 Buckley-Leverett驱替理论第九节 c . w . Nutt毛管束模型第十节 用Buckley-Leverett理论分析蒸汽驱第十一节 对相对渗透率曲线形状的影响第十二节 蒸汽驱的压力降第十三节 蒸汽超覆第四节 蒸汽于度的影响第五节 垂向热损失的影响第十六节 蒸汽粘度增加的影响第十七节 驱替的一般结论参考文献第六章 周期注蒸汽增产法第一节 引言第二节 周期注蒸汽增产法采油机理第三节 油藏冷却期间产量递减的简化分析参考文献第七章 蒸汽辅助重力泄油第一节 引言第二节 概念第三节 与常规蒸汽驱的关系第四节 重力泄油理论第五节 指数m——一个扩展的定义第六节 早期按比例缩小的直观模型第七节 量纲的相似性第八节 按比例缩小的原始加压模型第九节 现场条件下计算的重力泄油日产量第十节 TANDRAIN——早期SAGD理论的发展第十一节 上升的蒸汽聚集室第十二节 指状上升理论第十三节 蒸汽温度、油藏温度和原油性质对泄油速度的影响第四节 注蒸汽井第五节 取消稳态热分布的假设第十六节 用室内按比例缩小的高压和低压油藏模型计算的蒸汽辅助重力泄油结果第十七节 停止注蒸汽后的原油生产第十八节 带底水的重油采收率第十九节 油藏非均质性的影响第二十节 油藏内形成水包油乳化液第二十一节 井筒阻力第二十二节 结论参考文献附录1符号附录2油层物质的密度参考文献附录3油层物质的导热率参考文献附录4热容与热函参考文献附录5粘度参考文献附录6燃烧热参考文献附录7空气压缩对燃料的要求附录8绝热过程参考文献附录9蒸汽的热力特性参考文献

<<重油和沥青的热力开采工艺>>

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>