

Open Access

ISSN 2708-7654

2025/06

第04卷

第02期

Vol.04

No.02

# 中国石油天然气研究

Chinese Petroleum and Natural Gas Research

季刊



科学足迹出版社

中 国 石 油 天 然 气 研 究  
(ZHONGGUO SHIYOU TIANRANQI YANJIU)  
2025 年 第 4 卷 第 2 期

目 次

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| 加卸载条件下岩石天然裂缝摩擦强度弱化机理的研究 ..... | 高振朝,杨建平,张 湑( 10 )   |
| 基于压力曲线的水力压裂缝网快速反演方法研究 .....   | 鲁良武,刘 伟,张俊成,等( 23 ) |

# CHINESE PETROLEUM AND NATURAL GAS RESEARCH

**Vol. 4, No. 2 June, 2025**

## **Contents**

|                                                                                                                      |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Mechanism of frictional strength degradation of natural rock fractures under cyclic loading and unloading .....      | GAO Zhenchao, YANG Jianping, ZHANG Xi ( 22 )       |
| Fast inversion of fracture networks created by hydraulic fracturing treatment using transient pressure history ..... | LU Liangwu, LIU Wei, ZHANG Juncheng, et al. ( 40 ) |