

核心期刊

## 碳达峰-碳中和战略中的 关键力学问题专刊

力学学被

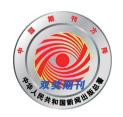
Chinese Journal of Theoretical and Applied Mechanics

第55卷第3期 2023年3月





中国科学院力学研究所 中 国 力 学 学 会 カ 冬 冬 森 期 刊 社 出 版 **3** 2023



### 力学学报识别

# **Chinese Journal of Theoretical and Applied Mechanics**

1957 年 创刊 2023 年 第 55 卷 第 3 期

#### 目 次

恢达峰-恢中和战略中的关键力字问题专刊													
碳达峰-碳中和战略中的关键力学问题											. 冯夏	夏庭	(565)
近海风电结构台风环境动力灾变与控制											· • • • • • •		
王立忠 淳	典 义	高洋洋	黄铭枫	玉	振	赖踊卿	朱嵘	华	杨素	€敏	何	奔	(567)
顺桨风力机塔叶干涉翼型非稳气动力时频特性.						唐新姿	何文	双	郭彦	反威	彭钐	总涛	(588)
天然气水合物降压开采沉积物压缩效应数值模拟	以研究										<b></b> .		
		. 栾恒杰	马先壮	蒋宇	静	于海洋	王长	盛	程先	記振	梁	伟	(599)
压裂页岩气藏多尺度耦合流动数值模拟研究						夏阳	邓英	豪	韦世	上明	金	衍	(616)
考虑蠕变效应的页岩气水平井控压生产增产机理	研究												
·	邓 为	柳家正	张晓伟	滕柱	路	康莉霞	高金	亮	刘钅	<b>E洋</b>	罗万	了静	(630)
基于核磁共振孔隙划分的致密油藏自发渗吸原油	由可动物	生研究									• • • • • •		
			李 腾	高	辉	王美强	冯永	兵	王	琛	程志	は林	(643)
考虑诱导缝多段压裂水平井非均质改造压力动态	5模型	研究		. 徐有	杰	向祖平	张小	涛	于梦	男	余星	星颖	(656)
煤炭地下气化关键力学问题的数值研究进展		刘曰武	方惠军	李龙	龙	葛腾泽	郑太	毅	刘丹	璐	丁珍	久阁	(669)
深部煤岩界面超低摩擦时变模型及能量转化研究	ž					李利萍	余泓	浩	张海	涛	潘-	-Ш	(686)
面向双碳目标的建筑能源系统再认识						刘晓华	张	涛	刘刻	反辰	江	亿	(699)
隧洞式内衬储气库极限储存压力解析解						王者超	贾文	杰	冯夏	〔庭	王荀	女奎	(710)
中国海域盆地 CO <sub>2</sub> 地质封存选址方案与构造力学	分析												
·····	<b></b>	赵学婷	段 威	吴	涛	姚泽伟	陈国	新	李	刚	彭	希	(719)
煤炭地下气化腔 CO <sub>2</sub> 埋存的研究进展及发展趋势													
	产龙龙	方惠军	葛腾泽	刘曰	武	王 峰	刘丹	·璐	丁彩	人阁	喻岳	岳钰	(732)
不同温度条件下含流体砂岩裂隙摩擦特性的试验	验研究						. 沈	闹	李小	春	王	磊	(744)
CO <sub>2</sub> 微气泡溶解动力学及提高采收率机理研究.			贾昊卫	于海	洋	谢非矾	袁	舟	徐	克	汪	洋	(755)
数智流体力学的发展及油气渗流领域应用				. 宋洪	庆	都书一	王九	龙	劳溪	铭	谢驸	也宇	(765)
岩体三维裂隙网络地质熵与渗透特性关系研究.												爭平	(792)

### **Chinese Journal of Theoretical and Applied Mechanics**

(Monthly)

#### Vol. 55, No. 3, 2023

#### **CONTENTS**

Special Issue on Theoretical and applied mechanics for CO <sub>2</sub> emission peak–carbon neutrality strategy	
Theoretical and applied mechanics for CO <sub>2</sub> emission peak–carbon neutrality strategy Feng Xiating	(565)
Dynamic catastrophe and control of offshore wind power structures in typhoon environment	
Yang Qinmin, He Ben	(567)
Time-frequency characteristics of unsteady aerodynamic forces for feathered wind turbine airfoil under tower blade	
interaction	(588)
Numerical simulation investigation of sediment compression effects caused by depressurization production of natural gas	
hydrate Luan Hengjie, Ma Xianzhuang, Jiang Yujing, Yu Haiyang, Wang Changsheng, Cheng Xianzhen, Liang Wei	(599)
Numerical simulation of multi-scale coupled flow in after-fracturing shale gas reservoirs	
Xia Yang, Deng Yinghao, Wei Shiming, Jin Yan	(616)
Study on the mechanism of drawdown management of shale gas horizontal well considering creep effect	
Guo Wei, Liu Jiazheng, Zhang Xiaowei, Teng Bailu, Kang Lixia, Gao Jinliang, Liu Yuyang, Luo Wanjing	(630)
Study on movability of spontaneous imbibition oil recovery from tight reservoirs based on nuclear magnetic resonance pore	
classification method Li Teng, Gao Hui, Wang Meiqiang, Feng Yongbing, Wang Chen, Cheng Zhilin	(643)
Pressure transient model of multi-stage fractured horizontal well with induced fracture for heterogeneous stimulated reservoir	
volume	(656)
Recent progress on numerical research of key mechanical problems during underground coal gasification	
Liu Yuewu, Fang Huijun, Li Longlong, Ge Tengze, Zheng Taiyi, Liu Danlu, Ding Jiuge	(669)
Ultra-low friction time-change model and energy conversion of deep coal-rock interface	
Li Liping, Yu Honghao, Zhang Haitao, Pan Yishan	(686)
Rethinking of the building energy system towards the carbon neutral target	
Liu Xiaohua, Zhang Tao, Liu Xiaochen, Jiang Y	i (699)
Analytical solution of limit storage pressures for tunnel type lined gas storage caverns	
	(710)
Strategic and geodynamic analyses of geo-sequestration of CO <sub>2</sub> in China offshore sedimentary basins	
Li Chunfeng, Zhao Xueting, Duan Wei, Wu Tao, Yao Zewei, Chen Guoxin, Li Gang, Peng Xi	(719)
CO <sub>2</sub> sequestration in UCG cavities: Research progress and future development trends	
Li Longlong, Fang Huijun, Ge Tengze, Liu Yuewu, Wang Feng, Liu Danlu, Ding Jiuge, Yu Yueyu	(732)
Experimental study on frictional properties of fluid-bearing sandstone fractures at different temperatures	
Shen Nao, Li Xiaochun, Wang Lei	(744)
Research on CO <sub>2</sub> microbubble dissolution kinetics and enhanced oil recovery mechanisms	
Jia Haowei, Yu Haiyang, Xie Feifan, Yuan Zhou, Xu Ke, Wang Yang	
Development of digital intelligence fluid dynamics and applications in the oil & gas seepage fields	
Song Hongqing, Du Shuyi, Wang Jiulong, Lao Junming, Xie Chiyu	
Study on connectivity and entropy scale of three–dimensional fracture network	
Fan Xincheng, Ye Zuyang, Huang Shibing, Cheng Aiping	
	` /