

全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE 中国核心学术期刊

ISSN 2095-4107  
CN 23-1582/TE  
CODEN DSDXA7



# 东北石油大学学报

Journal of Northeast Petroleum University

(大庆石油学院学报)  
Journal of Daqing Petroleum Institute

2015 .4

第39卷 Vol.39

### 油气地质与勘探

- 基于储层质量主控因素分析的 CZ 因子构建及优质储层预测——以玛湖凹陷西斜坡区三叠系百口泉组为例 ..... 孟祥超, 苏 静, 刘午牛, 李亚哲, 王海明, 尹继尧, 谢宗瑞, 王力宝(1)
- 松辽盆地扶新隆起带东缘泉四段沉积特征及沉积模式分析 ..... 罗 超, 罗水亮, 胡光明, 陈昌照, 王子琦(11)
- 克拉玛依砾岩油藏储层分类特征及水驱油规律 ..... 吕建荣, 谭锋奇, 许长福, 孙 楠, 周元泽, 付玮琪(21)
- 南堡凹陷天然气成藏模式及其主控因素 ..... 戚金花(31)
- 复合型花状构造油气富集规律——以渤海海域蓬莱 C 构造为例 ..... 张宏国, 官大勇, 宿 雯, 刘朋波, 张 参, 麻旭刚(38)
- 徐家围子断陷火山岩气藏主控因素及有利区 ..... 王文广, 郑 民, 卢双舫, 王 民, 陈树民, 吴晓智, 李建忠, 李吉君(45)
- 南堡凹陷滩海地区东营组和沙河街组一段储层特征及其成因机制 ..... 王思琦, 鲜本忠, 万锦峰, 李振鹏, 余琦昌(54)
- 基于地层地震属性切片技术的储层精细描述方法——以长垣北一区断东西块高 I 油层组为例 ..... 卢 勉(63)
- 渤海湾盆地沧东凹陷孔二段优质烃源岩成烃环境 ..... 徐祖新, 姜文亚, 张义杰, 赵 萌, 王居峰(71)

### 石油与天然气工程

- 天然气非线性复合渗流数学模型 ..... 张笑洋, 王晓冬, 董文秀, 王家航, 王 磊(79)

### 油田化学工程

- 磺酸甜菜碱型聚丙烯酰胺/铬凝胶的自修复性能 ..... 周万富, 王 鑫, 周 泉, 李 国, 张世东(88)
- 复合光催化剂  $\text{Cu}_2(\text{OH})\text{PO}_4/\text{Ni}(\text{OH})_2$  的制备及其光催化性能 ..... 姬 磊, 于瑞敏, 陈丽铎, 姜 震(95)

### 计算机与自动化工程

- 基于自标准数据和数据港口架构的数据共享技术 ..... 袁 满, 王丹丹, 翟红翠(103)

### 基础科学及其他

- 基于 DS 数据融合与 SVR-PF 的锂离子电池 RUL 预测方法 ..... 王常虹, 董汉成, 凌明祥, 李清华(109)

本期 英文编辑 张继华 排版 樊丽红 插图 蔡田田 责任编辑 张兆虹

**OIL-GAS GEOLOGY AND EXPLORATION**

- Prediction of CZ factor based on the analysis of the main-control factors to reservoir quality and high-quality reservoir prediction: Taking T<sub>1</sub>b west slope of Mahu sag as an example ..... MENG Xiangchao, SU Jing, LIU Wuniu, et al(1)
- Analysis of sedimentary characteristics and model of Quan 4 formation in eastern Fuxin uplifting of Songliao basin ..... LUO Chao, LUO Shuiliang, HU Guangming, et al(11)
- Reservoir classification characteristics and water displaced oil laws of conglomerate reservoir in Karamay oilfield ..... LV Jianrong, TAN Fengqi, XU Changfu, et al(21)
- Modes of natural gas accumulation and their main controlling factors in Nanpu depression ..... QI Jinhua(31)
- Oil and gas enrichment characteristic of compound flower structure: Taking Penglai C structure of Bohai sea for example ..... ZHANG Hongguo, GUAN Dayong, SU Wen, et al(38)
- Main controlling factors and favorable area prediction of gas reservoir of deep volcanic rock in Xujiaweizi fault depression ..... WANG Wenguang, ZHENG Min, LU Shuangfang, et al(45)
- Reservoir characteristics and controlling factors in the offshore areas, the Eocene period of the Nanpu sag ..... WANG Siqi, XIAN Benzhong, WAN Jinfeng, et al(54)
- Reservoir fine description based on stratal slice technique: Taking the Gao I oil layer group for example in the west block of Beiyiquduandong in Placanticline oilfield ..... LU Mian(63)
- Hydrocarbon forming environment of source rocks of the second member of Kongdian formation in Cangdong sag, Bohai Bay basin ..... XU Zuxin, JIANG Wenya, ZHANG Yijie, et al(71)

**PETROLEUM AND NATURAL GAS ENGINEERING**

- Nonlinear compound flow mathematical model for natural gas ..... ZHANG Xiaoyang, WANG Xiaodong, DONG Wenxiu, et al(79)

**OILFIELD CHEMISTRY ENGINEERING**

- Properties of amphiprotic polyacrylamide/Cr Self-healing gel system ..... ZHOU Wanfu, WANG Xin, ZHOU Quan, et al(88)
- Synthesis of Cu<sub>2</sub>(OH)PO<sub>4</sub>/Ni(OH)<sub>2</sub> composites and enhanced photocatalytic activities ..... JI Lei, YU Ruimin, CHEN Liduo, et al(95)

**COMPUTER AND AUTOMATION ENGINEERING**

- Key technologies of data sharing based on self-standard data and data ports architecture ..... YUAN Man, WANG Dandan, ZHAI Hongcui(103)

**BASIC SCIENCE AND OTHER**

- Lithium-ion battery RUL prediction based on Dempster-Shafer theory and SVR-PF ..... WANG Changhong, DONG Hancheng, LING Mingxiang, et al(109)

**English Editor** ZHANG Jihua

## 本刊被下列数据库列为刊源

- 《中国科技论文统计与分析》
- 《中国学术期刊综合评价数据库》
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》
- 《中国科技期刊精品数据库》
- 《中国科技论文统计源期刊》
- 《中国期刊全文数据库》
- 《中文科技期刊数据库》
- 《中国石油文摘》
- 美国《化学文摘》(CA)
- 美国《石油文摘》(PA)
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
- 《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)

## 本刊荣获

- 教育部全国高等学校自然科学学报二等奖
- 中国高校优秀科技期刊奖
- 中国高校特色科技期刊奖
- 黑龙江省优秀科技期刊一等奖
- 全国高校科技期刊优秀编辑质量奖

东北石油大学学报

DONGBEI SHIYOU DAXUE XUEBAO

双月刊 1977 年创刊

第 39 卷 第 4 期 总第 194 期 2015 年 8 月

JOURNAL OF

NORTHEAST PETROLEUM UNIVERSITY

Bimonthly Started in 1977

Vol.39 No. 4 Sum 194 Aug. 2015

主管单位:黑龙江省教育厅  
主办单位:东北石油大学  
编辑出版:《东北石油大学学报》编辑部

(黑龙江省大庆市,163318)  
主 编:闫 铁  
副 主 编:任志平  
电 话:0459-6503458 6503714  
电子信箱:xuebao@nepu.edu.cn  
印刷单位:大庆日报报业集团印务中心  
国内发行:大庆市邮局(163000)  
国外发行:中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱)  
订 购 处:全国各地邮局

Authorities in Charge: Education Department of Heilongjiang  
Sponsored by Northeast Petroleum University  
Edited and Published by Editorial Board of  
Journal of Northeast Petroleum University  
(Daqing, Heilongjiang, P. R. China, 163318)  
Editor-in-chief: YAN Tie  
Vice Editor-in-chief: REN Zhiping  
Tel: 0459-6503458 6503714  
E-mail: xuebao@nepu.edu.cn  
Printed by Group of Daqing Daily Press  
Distributor in China: Daqing Post Office(163000)  
Distributor Abroad: China International Book Trading Co.  
(P. O. Box 399, Beijing)  
Subscription: Available at Post Offices All over China

ISSN 2095-4107  
CN 23-1582/TE  
邮发代号:14-90

国内定价:8.00 元  
国外定价:\$12

杜威码:665.5  
Dewey#:665.5

