

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

2016 .3

第 40 卷 Vol.40

### 油气地质与勘探

- 有机相在非常规油气储层评价中的应用——以东鹿凹陷富有机质泥灰岩储层为例 ..... 李庆, 姜在兴, 由雪莲, 赵贤正, 张锐锋(1)  
海上河流相油田少井条件下储层精细解剖——以垦利 3-2 油田 3-1483 砂体为例 ..... 郭诚, 张建民, 朱建敏, 周连德, 宋俊亭(10)  
双感应测井资料自适应正则化反演 ..... 于涛(18)  
基于地化热解录井和电阻率测井技术的江苏 G 油田水淹层实验响应特征和评价方法 ..... 宋延杰, 曹雅楠, 柯涛, 赵毅, 唐晓敏, 付健(24)  
渤海海域石臼坨凸起西南缘断层特征对油气成藏的控制作用 ..... 庞小军, 王清斌, 张雪芳, 李欢, 何京(32)  
川西地区中二叠统栖霞组沉积特征 ..... 苏旺, 陈志勇, 汪泽成, 江青春, 张宝民, 单秀琴, 姜华, 卞丛胜(41)  
鄂尔多斯盆地东南部下石盒子组盒 8 段物源特征与沉积相 ..... 李亚龙, 于兴河, 单新, 杜永慧, 周劲松, 韩小琴(51)  
湖南永顺区块牛蹄塘组页岩气勘探前景及选区评价 ..... 董清源, 田建华, 冉琦, 邓模, 许江桥, 陈勇(61)  
东濮凹陷杜寨地区深层砂岩储层致密化与油气充注关系 ..... 张园园, 蒋有录, 刘景东, 徐田武, 吕雪莹(70)

### 石油与天然气工程

- 纤维强制裂缝转向规律实验及现场试验 ..... 汪道兵, 周福建, 葛洪魁, 刘雄飞, 石阳, Sergio Zlotnik, 张薇(80)  
油藏井间动态连通性及地质控制因素研究——以南图尔盖盆地 Konya 油田为例 ..... 付辉, 卢立泽, 王贺华, 符奇, 杜新龙, 韩绪军(89)

### 油田化学工程

- $\text{Bi}_2\text{Fe}_4\text{O}_9$  的制备与光催化性能分析 ..... 姬磊, 陈丽铎, 姜震, 吴凯, 石楠齐, 李宗奇(97)

### 计算机与自动化工程

- 基于 MDR/MFI 标准的语义数据统一注册模型 ..... 袁满, 刘学博, 翟红翠, 姚桂杰, 王芳(104)  
油田开采智能评价有用规则提取方法 ..... 于镝, 宋盛瑶, 任伟建, 康朝海, 刘玉敏(111)

### 基础科学及其他

- 一类分数阶非线性系统的输入输出到状态稳定性分析 ..... 高扬, 赵微(118)

本期 英文编辑 张继华 排版 美丽红 插图 蔡田田 责任编辑 陆雅玲

# JOURNAL OF NORTHEAST PETROLEUM UNIVERSITY

## CONTENTS

Vol. 40 No. 3 Jun. 2016 Sum No. 199

### OIL-GAS GEOLOGY AND EXPLORATION

- Role of organic facies in evaluation of unconventional petroleum reservoirs: A case study of organic-matter rich marlstone reservoirs in the Shulu sag ..... Li Qing, Jiang Zaixing, You Xuelian, et al(1)
- Fine characterization of fluvial reservoirs under the condition of limited wells in offshore oilfield: A case study from the sand body 3-1483 of Kenli3-2 oilfield ..... Guo Cheng, Zhang Jianmin, Zhu Jianmin, et al(10)
- Adaptively regularized inversion of dual-induction log ..... Yu Tao(18)
- Experimental response characteristics and evaluation method of water-flooded zones in Jiangsu G oilfield with geochemical pyrolysis and resistivity logging ..... Song Yanjie, Cao Yanan, Ke Tao, et al(24)
- Characteristics of west southern fault and its controlling effect on hydrocarbon accumulation in Shijiutuo uplift of Bohai sea ..... Pang Xiaojun, Wang Qingbin, Zhang Xuefang, et al(32)
- Sedimentary characteristics of the middle Permian Qixia formation in the western Sichuan area ..... Su Wang, Chen Zhiyong, Wang Zecheng, et al(41)
- Provenance and sedimentary facies of He8 member of Xiashihezi formation in southeastern Ordos basin ..... Li Yalong, Yu Xinghe, Shan Xin, et al(51)
- Exploration potential and favorable paly identification of Niutitang formation shale gas of Yongshun block in Hunan province ..... Dong Qingyuan, Tian Jianhua, Ran Qi, et al(61)
- Coupling relationship between deep sandstone reservoir densification and hydrocarbon injection of Duzhai area, Dongpu depression ..... Zhang Yuanyuan, Jiang Youlu, Liu Jingdong, et al(70)

### PETROLEUM AND NATURAL GAS ENGINEERING

- Experimental study on the fiber-based diverting fracturing technology of artificial fractures and its field application ..... Wang Daobing, Zhou Fujian, Ge Hongkui, et al(80)
- Geological controlling factors of interwell connectivity in Konya oilfield, the south Tuagay basin ..... Fu Hui, Lu Lize, Wang Hehua, et al(89)

### OILFIELD CHEMISTRY ENGINEERING

- Preparation and photocatalytic properties of  $\text{Bi}_2\text{Fe}_4\text{O}_9$  ..... Ji Lei, Chen Liduo, Jiang Zhen, et al(97)

### COMPUTER AND AUTOMATION ENGINEERING

- Unified registration model of semantic data based on MDR/MFI ..... Yuan Man, Liu Xuebo, Zhai Hongcui, et al(104)
- Investigation into useful rule extracting for intelligent evaluation of oilfield production ..... Yu Di, Song Shengyao, Ren Weijian, et al(111)

### BASIC SCIENCE AND OTHER

- Input-output-to-state stability analysis for one class of the fractional order nonlinear system ..... Gao Yang, Zhao Wei(118)

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 40 卷 第 3 期 总第 199 期 2016 年 6 月

JOURNAL OF  
NORTHEAST PETROLEUM UNIVERSITY  
Bimonthly Started in 1977  
Vol.40 No. 3 Sum 199 Jun. 2016

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



06>