

美国《化学文摘》选录期刊

《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》选录期刊

中国石油化工集团有限公司核心期刊

ISSN 1009-6809

CN 11-4547/TQ

当代石油石化

PETROLEUM & PETROCHEMICAL TODAY



当代石油石化

第三十卷

第十二期

二〇二二年

ISSN 1009-6809



2022 **12** Vol. 30

中国石化集团经济技术研究院有限公司主办

主管单位:

中国石油化工集团有限公司

主办单位:

中国石化集团经济技术研究院有限公司

专家指导委员会

主 任: 袁晴棠

副主任: 马永生 汪燮卿 蒋士成

委 员: (按姓氏笔画排序)

龙 军 朱 煜 刘均安

闫少春 孙丽丽 孙贤胜

杨上明 杨元一 吴长江

金之钧 周大地 赵日峰

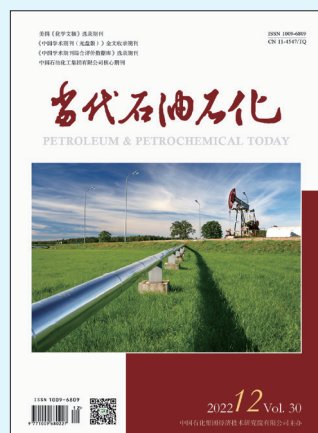
夏世祥 顾松园 徐春明

常振勇 谢在库

主 编: 戴宝华

常务副主编: 李 志

执行副主编: 张 兵



PETROLEUM & PETROCHEMICAL TODAY

目 录

CONTENTS

【深度报道】

:: 权威观点

01 石油炼制与化工工艺流程演变历程及
变化趋势分析

/ 许友好, 王瑞霖, 阳文杰, 左严芬,
舒兴田

:: 独家观察

09 我国石化工业实现“双碳”目标的路线
图探讨

/ 刘佩成

:: 智库成果

15 CO₂ 捕集、利用与封存全流程技术经济
评价研究

/ 聂浩宇

【市场经纬】

:: 市场研究

23 基于锂资源的电动汽车发展潜力分析

/ 侯良学

【技术纵横】

:: 石油·天然气

29 油田老化油分类及脱水技术选择

/ 孙小喆, 李遵照, 王晓霖, 薛 倩

:: 技术经济

34 沸腾床渣油加氢裂化未转化油利用路线
的经济性研究

/ 林韩韩, 魏永治, 刘灵丽



:: 信息化技术

39 区块链技术助力油气行业数字化转型

发展

/ 刘晓斌

【管理天地】

:: 工程管理

43 以区域采购共享平台助力境外物资采购

及管理

/ 徐小汀

:: 企业管理

47 国有企业深化改革背景下后勤辅业的管理创新与经营创效

管理创新与经营创效

/ 郭跃升

51 基于“三化”一体理论的人才精准评价模式研究

模式研究

/ 许斌

编辑出版:《当代石油石化》编辑部

地址:北京朝阳区安外小关街 24 号

邮编:100029

电话:010-52826081

传真:010-52826200

网址: <http://sygd.cbpt.cnki.net>

电子邮箱: dangdai.edri@sinopec.com

广告电话:010-52826081

印刷:北京科信印刷有限公司

国内总发行:北京报刊发行局

订 阅 处:全国各地邮局

邮 发 代 号:2-771

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱, 邮编 100044)

国外发行代号:1531M

国际标准连续出版物号:ISSN 1009-6809

国内统一连续出版物号:CN 11-4547/TQ

广告发布登记号:京朝工商广登字 20170204 号

国内定价:30.00 元

版权声明

本刊已被中国知网中国期刊全文数据库等收录,作者文章著作权使用费与本刊稿酬一并支付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明。未经本刊许可,不得转载或复制本刊文章,本刊将保留追诉权利。

CONTENTS

PETROLEUM & PETROCHEMICAL TODAY

(Monthly) Vol.30, No.12, Dec. 20, 2022

Superintendent:

China Petrochemical Corp.

Sponsor:

SINOPEC Economics & Development
Research Institute Company Limited

Editor-in-Chief: Dai Baohua

Permanent Vice Editor-in-Chief: Li Zhi

Executive Vice Editor-in-Chief: Zhang Bing

Publisher: Editorial Department of
Petroleum & Petrochemical Today

Address: No.24, Anwai Xiaoguan Avenue,
Chaoyang District, Beijing, China

Post Code: 100029

Tel: +86-10-52826081

Fax: +86-10-52826200

Website: <http://sygd.cbpt.cnki.net>

E-mail: dangdai.edri@sinopec.com

Printer: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Distributor(Domestic): The Bureau of
Periodical Distribution of Beijing

Subscription: Any Post Office in China

Distributor(Abroad): China International
Book Trading Corporation, P. O. Box 399,
Beijing, P. C: 100044 China

Distribution Code No. : 1531M

ISSN 1009-6809

CN 11-4547/TQ

No. of Ad. Licence:

20170204, Chaoyang District, Beijing

International Price: 30 US \$

[Authoritative Views]

- 01** Analysis and Prospect of Petroleum Refining and Chemical Process Evolution

.....Xu Youhao, Wang Ruilin, Yang Wenjie,

.....Zuo Yanfen and Shu Xingtian

[Exclusive Observation]

- 09** Investigation on the Roadmap for China's Petrochemical Industry to Achieve "Dual Carbon" Goal

.....Liu Peicheng

[Think Tank Achievements]

- 15** Techno-Economic Assessment of Full-Chain Carbon Capture, Utilization, and Storage Deployment

.....Nie Haoyu

[Market Research]

- 23** Analysis on Electric Vehicle Development Potential Based on Lithium Resources

.....Hou Liangxue

[Oil & Gas]

- 29** Classification of Aging Oil and Suggestions on Dehydration

.....Sun Xiaozhe, Li Zunzhao, Wang Xiaolin and Xue Qian

[Technological Economics]

- 34** Economic Study on Utilizing Unconverted Oil from Ebullated-Bed Hydrogenation

.....Lin Hanhan, Wei Yongzhi and Liu Lingli

[Information Technology]

- 39** Blockchain Technology Helps the Digital Transformation and Development of Oil and Gas Industry

.....Liu Xiaobin

[Engineering Business Management]

- 43** To Improve the Global Supply Chain Management by Promoting Regional Sharing Purchasing Platform

.....Xu Xiaoting

[Corporate Management]

- 47** Management Innovation and Efficiency Creation of Logistics/ Auxiliary Business amid Deepening SOE Reform

.....Guo Yuesheng

- 51** Research on Accurate Evaluation Model of Talents with Three-in-one Theory

.....Xu Bin