



主 管 中国石油化工集团公司
主 办 中国石化集团公司经济技术研究院
协 办 中国石油化工信息学会
中国工程咨询协会石化分会

专家指导委员会

主 任: 袁晴棠
副 主 任: 侯芙生 陈俊武
委 员: (按姓氏笔划排序)
龙 军 朱 煜 刘均安 刘克雨
孙永祥 杨元一 杨清雨 汪燮卿
张 抗 张 勇 张德义 李干生
沈本贤 房广信 金之钧 洪定一
唐 杰 徐锭明 蒋士成 廖正品
瞿国华
主 编: 李希宏
副 主 编: 毛加祥 何祚云
执行编委: 常振明 曲春洪
责任编辑: 张灼威
微机排版: 魏向丹

目 次

权威视点

“后危机”时代石油石化企业的发展环境
及策略

金三林 (1)

年度报告

2009年中国石油和化工行业经济回升向好

冯世良 (4)

专家论坛

现代化炼油厂技术集成应用的设计思路

孙丽丽 (8)

低碳经济

炼厂二氧化碳排放估算与分析

孟宪玲 (13)

专题综述

低温热利用潜力分析与建议

胡惠芳 (17)

信息集成技术在生产管理中的应用

夏志国 韩光辉 (20)

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

中国石油化工集团公司核心期刊



以保本价格为基础实现原油现货采购优化

刘志玲 (24)

可视化技术在石油行业的应用

周定照 柳 进 罗 强等 (29)

技 术 经 济

增值税转型对炼化项目评价参数及指标的影响

李成益 钮惜春 (34)

技 术 进 展

国外溶液型选择性堵水剂(RPM)的研究进展

张建存 李宜坤 宋昭峥 (40)

数 字 世 界

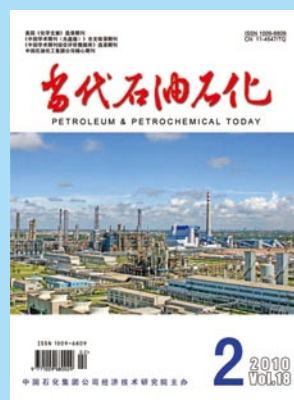
2009年世界主要国家或地区炼油能力

(44)

要 闻 纵 览

英 文 摘 要

未经本刊许可,不得转载或复制本刊文章,本刊将保留追诉的权利。



编 辑 出 版:《当代石油石化》编辑部
编辑部地址:北京朝阳区安外小关街24号
邮 编:100029

电 话:(010)64449116 64449093

传 真:(010)64449005

E-mail: ddsysh@sohu.com

wanglm.edri@sinopec.com

广告电话:(010)64449093

E-mail: zhangwc.edri@sinopec.com

印 刷:北京柏力行彩印有限公司

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

中国标准连续出版物号:CN 11-4547/TQ

广告经营许可证:京朝工商广字第0008号

国内定价:12.00元



PETROLEUM & PETROCHEMICAL TODAY

(Monthly) Vol.18, No.2, Feb. 20, 2010

Contents

•Authority's Viewpoints•

Petroleum & Petrochemical Enterprises' Development Environment and Strategy in the Post-Crisis Times *Jin Sanlin*(1)

•Annual Report•

The Economy of China's Petroleum and Chemical Industry Rose Again towards Better Situation in 2009..... *Feng Shiliang*(4)

•Expert Forum•

The Design Thinking of Technical Integration Applications in Modern Refineries *Sun Lili*(8)

•Low-Carbon Economy•

The Estimation and Analysis of Carbon Dioxide Emissions in Refineries *Meng Xianling*(13)

•General Review of Special Subject•

The Potential Analysis of Low Temperature Heat Utilization and Some Suggestions *Hu Huifang*(17)

MES in Production Management..... *Xia Zhiguo and Han Guanghui*(20)

Realizing Crude Oil Spot Procurement Optimization on the Basis of Breakeven Price *Liu Zhiling*(24)

Visualization Techniques Applied in the Petroleum Industry *Zhou Dingzhao, Liu Jin, Luo Qiang et al.*(29)

•Tech-Economics•

The Influence of Value-Added Tax Transformation upon Refining & Chemical Project Evaluation Parameters and Indexes
..... *Li Chengyi and Niu Xichun*(34)

•Technical Development•

Research Development of Foreign Relative Permeability Modifiers Technology to Control Water
..... *Zhang Jiancun, Li Yikun and Song Zhaozheng*(40)

•Digital World• (44)

•Comprehensive Survey of Important News• (47)

•Abstracts of Selected Articles•

Superintendent: China Petrochemical Corp.

Sponsor: SINOPEC Economics & Development Research Institute

Editor in Chief: Li Xihong **Vice-Editor in Chief:** Mao Jiaxiang, He Zuoyun

Deputy Editor in Chief: Chang Zhenming, Qu Chunhong

Editor in Charge of This Issue: Zhang Zhuowei

Publisher: Editorial Department of Petroleum & Petrochemical Today

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

Post Code: 100029 **Tel:** (8610)64449093 64449116 **Fax:** (8610)64449005

E-mail: ddsysh@sohu.com wanglm.edri@sinopec.com

Printer: Beijing Paramount Color 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:** 0008, Chaoyang District, Beijing

International Price: 12 US \$