

2
第11卷
Vol.11
2021
ISSN 2095-1493
CN 23-1572/TE

ECCPI

ENERGY CONSERVATION IN PETROLEUM & PETROCHEMICAL INDUSTRY

石油石化节能



中国学术期刊网络出版总库收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
维普资讯全文收录期刊
超星学术期刊“域出版”收录期刊

ISSN 2095-1493



中国石油天然气集团有限公司 主管
大庆油田有限责任公司 主办
大庆油田工程有限公司



万方数据



编辑部声明:

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社北京万方数据股份有限公司、北京世纪超星信息技术发展有限责任公司等在中国互联网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。期刊作者著作权使用费已包含在本刊稿酬中,作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本编辑部上述声明。

责任编辑: 巩亚清
英文译审: 李俐莹
美术编辑: 马英萍
排版制图: 高慧艳

试验研究

- 1 基于外转子式低速直驱电动机的立式塔架抽油机研究应用
张安东 朱猛 李成泉 刘慧善
- 5 机采井热洗参数监测技术研究与应用
张龙
- 8 高压水射流在油田油井杆管清洗现场的研究及应用
郭峰

技术应用

- 13 定向吸热膜材在真空相变加热炉的应用
汪耀华 乔玖春 杨迪 韩一龙
- 17 油井分时优化节能技术研究与应用
赵永杰 刘鹏 赵闯 徐海亮 李军
- 20 补液增能技术试验在油田中的应用
沈强

设备·产品

- 22 汽油加氢装置运行优化及节能改造
郭林超
- 26 130×10^4 t/a 加氢裂化高压换热器优化设计
张运虎 苏赞澎 闫虹 李长东

管理·实践

- 31 聚驱井增产措施后高耗能治理方法探讨
翟茜茜
- 34 外围油田防砂井的现场治理试验
魏薇
- 37 高含水油田集输系统节能潜力分析及区域性节能改造实践
杨阳

环保·安全

- 41 储油罐挥发性有机物的回收与利用
李武平 武玉双 郭淑琴 李渊 胡俊平 赵晓龙
- 44 原油储罐阻火器存在隐患问题分析及解决措施
秦雪源 何巍 杨董刚 刘成千

资讯

广告索引 (4) 全球最大的油田服务提供商对石油需求持乐观态度 (7) 伊拉克削减 2021 年对印度的石油出口, 以满足欧佩克 + 配额 (12) 美国汽油价格因经济走强、需求增加而上涨 (19) 埃隆·马斯克将出资 1 亿美元开发“最佳”碳捕捉技术 (25) 俄罗斯和沙特阿拉伯宣布在石油政策上继续协调 (40)

封面图片: 早春的油城 (摄影: 李学庆)

CONTENTS



TESTING & RESEARCH

- 1 Research and Application of Vertical Tower Pumping Unit Based on External Rotor Type Low Speed Direct Drive Motor
ZHANG Andong, ZHU Meng, LI Chengquan, LIU Huishan
- 5 Research and Application of Thermal Washing Parameter Monitoring Technology in Mechanical Production Well
ZHANG Long
- 8 Research and Application of High Pressure Water Jet in Oil Well Rod and Pipe Cleaning Field
GUO Feng

TECHNOLOGY APPLICATION

- 13 Application of Directional Entrapping Film in Vacuum Phase Change Heating Furnace
WANG Yaohua, QIAO Jiuchun, YANG Di, HAN Yilong
- 17 Research and Application of Oil Well Time Sharing Optimization Energy-saving Technology
ZHAO Yongjie, LIU Peng, ZHAO Chuang, XV Hailiang, LI Jun
- 20 Application of Fluid Replenishment and Energy Enhancement Technology Test in Oilfield
SHEN Qiang

EQUIPMENT & PRODUCT

- 22 Operation Optimization and Energy Saving Transformation of Gasoline Hydrogenation Unit
GUO Linchao
- 26 Optimal Design of 130×10^4 t/a High Pressure Hydrocracking Heat Exchanger
ZHANG Yunhu; SU Zanpeng; YAN Hong; LI Changdong

MANAGEMENT & PRACTICE

- 31 Discussion on High Energy Consumption Control Method After Polymer Flooding Well Stimulation Measures
ZHAI Qianqian
- 34 Field Treatment Test of Sand Control Well in Peripheral Oilfield
WEI Wei
- 37 Analysis of Energy Saving Potential of Gathering and Transportation System in High Water Cut Oilfield and Practice of Regional Energy Saving Reform
YANG Yang

ENVIRONMENT PROTECTION & SECURITY

- 41 Recovery and Utilization of Volatile Organic Compounds in Oil Storage Tanks
LI Wuping, WU Yushuang, GUO Shuqin, LI Yuan, HU Junping, ZHAO Xiaolong
- 44 Analysis of Hidden Troubles in Flame Arresters of Crude Oil Storage Tanks and Solutions
QIN Xueyuan, HE Wei, YANG Donggang, LIU Chengqian

■ Editor in Charge: Gong Yaqing ■ English Editor: Li Liying
■ Art Editor: Ma Yingping ■ Pictures: Gao Huiyan