荣获2004年中国石化优秀科技期刊评比二等奖
国际权威检索刊物《化学文摘》(CA) 等收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

ISSN 1007-015X
CN 41-1248/TQ

石油化工腐蚀与防护

CORROSION & PROTECTION IN PETROCHEMICAL INDUSTRY

ISSN 1007-015X
9 771007 015144 04>

中石化洛阳工程有限公司
主 办

第2期
2014 第31卷

万方数据

石油化工腐蚀与防护

SHIYOU HUAGONG FUSHI YU FANGHU

双月刊　1984年创刊　第31卷第2期　总第148期　2014年4月出版

主　管
中国石油化工集团公司
主　办
中石化洛阳工程有限公司

编委会顾问　柯　伟　柳曾典
编委会主任　朱华兴
编委会副主任　贾鹏林　龚　宏
刘农基　陈崇刚
赵景茂　孙冬柏
主　编　朱华兴
副主编　王菁辉　张向阳
责任编辑　张向阳

编辑出版
《石油化工腐蚀与防护》编辑部
通讯地址
河南省洛阳市中州西路27号
邮政编码　471003
电　话　(0379)64885572
电子信箱
shfs.lpec @ sinopec.com
网　址
http://qikan.lpec.com.cn
印　刷
洛阳华中包装印刷发展有限公司
出版日期　2014年4月25日
国内发行　洛阳市邮电局
国内订阅　全国各地邮局
邮发代号　36-171
国外发行　中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
国外代号　BM1900
中国标准连续出版物号
ISSN 1007-015X
CN41-1248/TQ
广告经营许可证号
4103004000014
国内定价　10元/册　60元/年

·国内外公开发行·

目　次

■ 研　究

01　BP神经网络预测石化塔顶系统腐蚀的应用研究　樊玉光　何　敏　林红先　陈　兵　周三平

05　20R钢表面Ni-Cu-P和Ni-P化学镀层性能研究　王洪志　李　壮　杨明俊　王意茹

09　油相中有机氯的相转移催化脱除研究　刘公召　王艳芳

■ 专　论

13　双进料双电场电脱盐系统的应用　张召利

17　加氢反应流出物中铵盐腐蚀及预防　刘新阳

21　常减压蒸馏装置常顶换热器腐蚀分析　赵　敏　康强利　马红杰　崔轲龙　李庆梅

25　可调循环比延迟焦化分馏塔底油结焦倾向评价　袁　强　江　莉　范潇潇　刘淑芬

29　YK6H井高压阀门腐蚀及防护对策　杨　刚　李　明　周国英　梁根生

33　汽油加氢装置换热器泄漏和防腐措施　郭建伟　杨　丽

36　悬挂式固化缓蚀阻垢剂的研制与应用　邵立民

39　加工高氯原油对炼油设备的腐蚀及防护　刘丽华

43　第Ⅲ套常减压蒸馏装置电脱盐改造及运行效果　刘标铭

48　脱硫贫胺液冷却器开裂机理探讨　郭华强

52　濮城油田预氧化污水处理工艺的优化与应用　蔡爱斌　汪新志

■ 应用技术

56　在线腐蚀监测系统在常减压蒸馏装置的应用　况成承　张黎明　王晓猛

■ 失效分析与寿命评估

61　天然气净化厂贫富胺液换热器腐蚀失效分析　段永锋　苗　普　于凤昌

■ 国内外动态

明年巴西有望成为石油净出口国(8)　我国首个深水天然气田开始投产(12)　中国进入页岩气商业开发时代(12)　四川盆地发现国内最大单体海相整装气藏(24)　中海油每年增购道达尔100万吨LNG(24)　华北井下哈国五里河套油田固井首战告捷(28)　EIA:今明两年更多石油将来自非欧佩克成员国(28)　江汉油建公司玻国轻质油管道瑟阔河工程完工(32)　煤制气迎来井喷2020年预计达600亿方(35)　河南油建尼日利亚储罐EPC项目开工(47)

[期刊基本参数]CN41-1248/TQ*1984*b*16*64*zh*P*¥10.0*2500*16*2014-04

万方数据

Corrosion & Protection in Petrochemical Industry

Bimonthly Volume 31 No.2 April 2014

CONTENTS

RESEARCH & DEVELOPMENT

01 Application of BP Neural Network in Corrosion Prediction for Tower Overhead of Petrochemical Plants
Fan Yuguang, He Min, Lin Hongxian, Chen Bing, Zhou Sanping

05 Study on Properties of Ni-Cu-P Coating and Ni-P Coatings on 20R Steel Substrate
Wang Hongzhi, Li Zhuang, Yang Mingjun, Wang Yiru

09 Study on the Removal of Organochlorine in Oil Phase by Phase Transfer Catalysis
Liu Gongzhao, Wang Yanfang

SPECIAL REPORT

13 Application of Electro-static Desalter with Double Electric Field and Double Feed
Zhang Zhaoli

17 Ammonium Salt Corrosion in Reactor Effluent System of Hydrogenation Unit and Prevention
Liu Xinyang

21 Corrosion Analysis of Atmospheric Tower Overhead Heat Exchanger in Atmospheric-vacuum Distillation Unit
Zhao Min, Kang Qiangli, Ma Hongjie, Cui Kelong, Li Qingmei

25 Study on Coking Tendency of Main Fractionator Bottom?Oil in Delayed Coking Process with Adjustable Circulation Ratio
Yuan Qiang, Jiang Li, Fan Xiaoxiao, Liu Shufang

29 Corrosion Behavior Analysis of YK6H Well High-pressure Valve and Countermeasures
Yang Gang, Li Ming, Zhou Gouying, Liang Gensheng

33 Analysis of Leakage of Heat Exchanger in Gasoline Hydrogenation Unit and Corrosion Prevention Measures
Guo Jianwei, Yang Li

36 Research & Development of Suspension Type Curing Corrosion Inhibitor and Application
Shao Limin

39 Corrosion of Refining Equipment Caused by High-chlorine Crude Oil and Protection
Liu Lihua

43 Revamping of Electric Desalter of Atmospheric-vacuum Distillation Unit III and Operation
Liu Biaoming

48 Analysis of Mechanisms of Crackings in Methyl Diethanol Amine (MDEA) Coolers
Guo Huaqiang

52 Optimization and Application of Pre-Oxidation Wastewater Treatment Process in Pucheng Oilfield
Cai Aibin, Wang Xinzhi

APPLICATION TECHNOLOGY

56 Application of Online Corrosion Detection System in Atmospheric-vacuum Distillation Unit
Kuang Chengcheng, Zhang Liming, Wang Xiaomeng

FAILURE ANALYSIS & LIFE EVALUATION

61 Corrosion Failure Analysis of Lean/Rich Amine Heat Exchanger in Natural Gas Purification Unit
Duan Yongfeng, Miao Pu, Yu Fengchang

Sponsor
Luoyang Petrochemical Engineering Corporation/SINOPEC

Advisor
Ke Wei, Liu Zengdian

Director
Zhu Huaxing

Deputy Director
Jia Penglin, Gong Hong, Liu Nongji, ChenChonggang,ZhaoJingmao,SunDongbai

Editor-in-chief
Zhu Huaxing

Associate Editor-in-chief
Wang Jinghui, Zhang Xiangyang

Editor in Charge of This Issue
Zhang Xiangyang

Editor
Editorial Office of *Corrosion & Protection in Petrochemical Industry*

Address
27 Zhongzhou West Road, Luoyang, Henan,P.R.China
Postal Code: 471003
Tel: (0379) 64885572
E-mail: shfs.lpec@sinopec.com
website:http://qikan.lpec.com.cn

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

Postal Code: 100044
(Code No: BM 1900)
Periodical Registration
ISSN 1007-015X
CN41-1248/TQ

万方数据

- 美国化学文摘（CA）收录期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科学引文数据库源期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

石油化工腐蚀与防护

CORROSION & PROTECTION IN PETROCHEMICAL INDUSTRY

编辑出版	《石油化工腐蚀与防护》编辑部	**Editor & Publisher:**	Editorial Office of PRE
通讯地址	河南省洛阳市七里河063信箱	**Address:**	Qilihe,P.O.Box 063,Luoyang,Henan,China
邮政编码	471003	**Postal Code:**	471003
联系电话	(0379) 64885572	**Telephone:**	(379) 64885572
传　　真	(0379) 64885209　64857177	**Fax:**	(379)64885209　64857177
电子信箱	shfs.lpec@sinopec.com	**E-mail:**	shfs.lpec@sinopec.com
网　　址	http://qikan.lpec.com.cn	**Website:**	http://qikan.lpec.com.cn

标准刊号：ISSN 1007-015X / CN 41-1248/TQ　邮发代号：36–171　广告经营许可证号：4103004000014　定价：10.00元

万方数据