



化学工业与工程技术

HUAXUE GONGYE YU GONGCHENG JISHU

双月刊

1980年3月创刊

中国标准连续出版物号

ISSN 1006-7906

CN 32-1445/TQ

CODEN HGGJFD

第31卷第2期

总第146期

2010年4月28日出版

主管 江苏省石化资产管理有限公司
主办 中国石化集团南京化学工业有限公司技术中心
主编 单居正
副主编 施小红
编辑出版 《化学工业与工程技术》编辑部
发行范围 公开
地址 南京市大厂葛关路699号
邮政编码 210048
电话/传真 025-57057410
网址 hxgygcjs.periodicals.net.cn/
电子信箱 hxgygcjs@sohu.com
定价 60.00元/年
印刷 南京金城印刷有限公司
广告经营许可证号 3201004980089
本期责任编辑 明素荣

目次

研究与开发

- 超重力精馏过程传热传质机理研究 栗秀萍,刘有智,王晓莉(1)
铁碳内电解法处理 α -萘胺废水的研究 袁俊秀(6)
管式环流反应器在乙酸/乙酐羰基合成中的应用
..... 崔波,董丽丽,朱政,胡安水,金青(9)
添加剂对氯化钠结晶的影响 汤秀华(15)
对苯二甲酸加氢精制Pd/C催化剂的性能比较 李玉杰(18)
锂离子电池正极材料 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Al}_{0.2}\text{O}_{2-x}\text{F}_x$ 的制备及其性能的研究
..... 邱大鹏(21)

专论与综述

- 含硫和高硫原油的加工技术 曹志涛,高原(24)
规整填料传质性能计算的研究进展
..... 杨运财,陈桂珍,杨银如,林秀锋(28)
集总方法在复杂反应动力学模型中的应用
..... 张红梅,尹云华,赵雨波,罗殿英(33)
国内外中高压耐硫变换催化剂综述 陈延浩(37)

工厂实践

- 己二酸装置中亚硝酸气的回收 吴彦庆,张华(42)
甲醇及合成氨工业废水的处理技术 王会强,张俊庆(44)
NCG-98H新型苯加氢催化剂的工业应用 孙书田(47)
先进控制技术在乙烯装置分离单元的应用 高琦,赵育榕(50)

应用技术

- Aspen工程软件在化工过程工艺开发中的应用 李利军,劳国瑞(54)
均匀设计法在弱凝胶配方体系中的应用
..... 胡艾国,熊佩,刘郭权,李俊,罗陶涛(58)

※ ※ ※ ※

- 【简讯】 2010年中国工业发展面临五大困难(46) 二氧化碳捕集技术(53) 低碳技术(57) 【征文通知】 2010年全国气体净化技术交流会征文通知(17)
【广告索引】 南化集团研究院(封面) 全国气体净化信息站(封二) 陕西省石油化工研究设计院(插一) 化学工业与工程技术(插二) 中国催化剂信息咨询网(封三) 南化集团研究院(封四)

期刊基本参数 CN32-1445/TQ*1980*b*A4*62*zh*P*¥10.00*1500*16*2010-04



**Journal of Chemical Industry
& Engineering**

ISSN 1006 - 7906

CN32 - 1445/TQ

CODEN HGGJFD

Started in March, 1980

Bimonthly

Volume 31 Number 2

Serial No. 146

Apr., 2010

CONTENTS

Study on heat and mass transfer mechanism in high gravity distillation process

..... LI Xiuping, LIU Youzhi, WANG Xiaoli (1)

Research on treatment of α -naphthalenamine wastewater by iron-carbon internal electrolysis YUAN Junxiu (6)

Application of tubular loop reactor in carbonylation synthesis of acetic acid/acetic anhydride

..... CUI Bo, DONG Lili, ZHU Zheng, HU Anshui, JIN Qing (9)

Influence of additives on sodium chloride crystallization TANG Xiuhua (15)

Performance comparison of Pd/C catalysts for PTA hydrotreating LI Yujie (18)

Preparation and performance research of $\text{LiNi}_{0.8}\text{Al}_{0.2}\text{O}_{2-x}\text{F}_x$ as cathode material for lithium ion batteries

..... DI Dapeng (21)

Process technologies of sulfur and high sulfur crude oil CAO Zhitao, GAO Yuan (24)

Research progress on mass-transfer model calculation of structured packing

..... YANG Yuncui, CHEN Guizhen, YANG Yinru, LIN Xiufeng (28)

Application of lumping method on complex reaction kinetic model

..... ZHANG Hongmei, YIN Yunhua, ZHAO Yubo, LUO Dianying (33)

Review of high-pressure sulfur-tolerant shift catalyst inland and abroad CHEN Yanhao (37)

Recovery of NO_x from adipic acid unit WU Yanqing, ZHANG Hua (42)

Treatment technology of industrial wastewater of methanol and synthetic ammonia

..... WANG Huiqiang, ZHANG Junqing (44)

Industrial application of NCG-98H new type benzene hydrogenation catalyst SUN Shutian (47)

Application of advance process control techniques in separation unit of ethene plant

..... GAO Qi, ZHAO Yurong (50)

Application of Aspen engineering suite in chemical process development LI Lijun, LAO Guorui (54)

Applications of uniform design method in formulation of weak gel system

..... HU Aiguo, XIONG Pei, LIU Guoquan, LI Jun, LUO Taotao (58)

Sponsored by Technology Center of SINOPEC Nanjing Chemical Industries Co., Ltd.

Edited and Published by Editorial Office of *Journal of Chemical Industry & Engineering*

Editor in Chief Shan Juzheng

Deputy Editor in Chief Shi Xiaohong

Address No. 699, Geguan Road, Dachang, Nanjing, China

Postcode 210048

Telephone (025)57057410

Fax (025)57057410

E-mail hxgyycjs@sohu.com

http hxgyycjs.periodicals.net.cn/

Serial parameters CN32 - 1445/TQ * 1980 * b * A4 * 62 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 16 * 2010 - 04

Executive Editor Ming Surong