

低温与特气

DIWEN YU TEQI

(1983年创刊 国内外公开发行)

第28卷第5期(总第135期)

2010年10月28日出版(双月刊)

编委会主任:孙福楠

编委会副主任:

石平湘 陈军 刘炜炜 方华 韦须林

编委会委员:

岳成君 孙福楠 古共伟 陈光明 厉彦忠

刘应书 邱长春 张永春 王书伟 郭友才

郭喜民 石平湘 梁惊涛 陈健 熊天英

徐文轩 赵敏 郭维娜 陈军 刘治中

梁肃臣 董文智 李春瑛 张穗华 湫春干

曾敏 林刚 华洪基 金花子 刘炜炜

方华 韦须林 陈熔 张辉

技术顾问:

曲家堂 蔡体杰 梁国仑 汤怀智 朱杰

顾福民 韩美 孙萍辉 陈国邦 徐烈

陈纯正 张亮 余京松 黄建彬 汤有纶

张丙新

主管:光明化工研究设计院

主办:光明化工研究设计院

协办:全国特种气体信息站

广东华南特种气体研究所有限公司

南京特种气体厂有限公司

联办:上海浦江特种气体有限公司

上海华爱色谱分析技术有限公司

江苏亚洲气体设备有限公司

主编:曾敏

责任编辑:田波

封面设计:司洋(高级美编)

编辑出版:《低温与特气》编辑部

通信地址:大连市甘井子区甘北路34号

邮政编码:116031

电话:(0411)85961022 85961021(兼传真)

网址:<http://DWTQ.chinajournal.net.cn>

<http://dwytq.periodicals.net.cn>

电子信箱:DWTQ@chinajournal.net.cn

dwytq@periodicals.net.cn

dwytq@qq.com

编辑部QQ:350462104

印刷:大连交通大学印刷厂

国内总发行:大连市邮政局

国内订阅:全国各地邮局(邮发代号:8-261)

国外总发行:中国出版对外贸易总公司

(北京782信箱)

国外发行代号:DK21015

广告经营许可证号:2010007

国际标准连续出版物号:ISSN 1007-7804

国内统一连续出版物号:CN 21-1278/TQ

国内定价:15.00元/期 年定价:90元

目次

综述评论

2010:中国气体..... 孙福楠(1)

大气污染与环境的治理迫在眉睫..... 李春瑛(5)

低温与制冷

制冷机房运行总功率的影响参数分析.....

..... 蒋小强,谢爱霞(15)

工艺与设备

基于容量法的高压静态吸附仪的研制与应用.....

张辉,刘应书,李永玲,李虎,贾彦翔,刘文海(20)

大流量氨气输送系统..... 李东升(24)

高效脱除富氢气氛中CO用Au/Cu₂Mn₂O₇催化剂的

制备、性能与表征.....

..... 张凤利,陈熔,应松,林永荣,陈华(27)

氩系统反复带氮的分析与处理.....

..... 毛军洲,张晨,李惠(32)

分析与测试

瓶装高纯氢中微量烃污染的监测分析.....

..... 何淑兰,张秀梅(35)

应用技术

氮离子色谱仪在四氟化碳分析中的应用.....

..... 方华,庄鸿涛,杨康,杨任(39)

安全技术

溶解乙炔安全生产的工艺性分析..... 单土根(44)

行业信息

国内简讯(31,49);国外动态(50);专利技术(51)。

其它

广告索引(14);2011年度期刊联合征订启事(52);2010全国特种气体第十四次年会论文获奖名单(54)。

期刊基本参数:CN 21-1278/TQ * 1983 * b * A4 * 54 * zh * P * ¥15.00 * * 10 * 2010-10 * n

LOW TEMPERATURE AND SPECIALTY GASES

(Established in 1983)
Vol. 28, No. 5 (Sum No. 135)
Oct. 28, 2010 (Bimonthly)

Chairman: SUN Funan

Vice Chairman:

SHI Pingxiang, CHEN Jun, LIU Weiwei, FANG Hua
WEI Xulin

Member:

YUE Chengjun, SUN Funan, GU Gongwei
CHEN Guangming, LI Yanzhong, LIU Yingshu
QIU Changchun, ZHANG Yongchun, WANG Shuwei
GUO Youcai, GUO Ximin, SHI Pingxiang
LIANG Jingtao, CHEN Jian, XIONG Tianying
XU Wenxuan, ZHAO Min, GUO Weina
CHEN Jun, LIU Zhizhong, LIANG Suchen
DONG Wenzhi, LI Chunying, ZHANG Suihua
PU Chungan, ZENG Min, LIN Gang, HUA Hongji
JIN Huazi, LIU Weiwei, FANG Hua, WEI Xulin
CHEN Rong, ZHANG Hui

Technical consultant:

QU Jiatang, CAI Tijie, LIANG Guolun
TANG Huaizhi, ZHU Jie, GU Fumin
HAN Mei, SUN Pinghui, CHEN Guobang
XU Lie, CHEN Chunzheng, ZHANG Liang
YU Jingsong, HUANG Jianbin, TANG Youlun
ZHANG Bingxin

Superintendent:

Guangming Research & Design Institute of Chemical Industry

Sponsor:

Guangming Research & Design Institute of Chemical Industry

Co-sponsor:

National Specialty Gases Information Centre

Co-organizer

Guangdong South China Special Gases Technology
Instituted Ltd.

Nanjing Special Gases Factory Co., Ltd.
Shanghai Pujiang Specialty Gases Co., Ltd.
Shanghai Huaai Chromatography Analysis Co., Ltd.
Jiangsu Asia Gas Equipment Co., Ltd.

Chief Editor: ZENG Min

Executive Editor: TIAN Bo

Front Cover designer: SI Yang (Senior art editor)

Edited by:

The Editorial Office of Low Temperature and Specialty Gases

Address: P. O. Box 481, Dalian, China

Postcode: 116031

Tel: (0411) 85961022 85961021

Fax: (0411) 85961021

http://DWTQ.chinajournal.net.cn

http://dwytq.periodicals.net.cn

E-mail: DWTQ@chinajournal.net.cn;

dwytq@periodicals.net.cn; dwytq@qq.com

QQ: 350462104

Printed by:

The Printing House of Dalian Jiaotong University

Domestic Distributor:

The Post Office of Dalian (Code No. 8-261)

Abroad Distributor:

China National Publishing Industry Trading Corporation
P. O. Box 782, Beijing, China (Code No. DK21015)

Periodical Registration ISSN 1007-7804
CN 21-1278/TQ

Main Contents

Summarization & Review

2010: Gases in China SUN Funan(1)

Air Pollution And Environmental Government is Extremely

Urgent LI Chunying (5)

Low Temperature & Refrigeration

Influence Analysis of Operating Parameters on The Energy

Consumption of Chilled Plant

..... JIANG Xiaoqiang , XIE Aixia(15)

Process & Equipment

Manufacture And Application of The Volumetric Adsorption

Analyzer at High Pressure.....ZHANG Hui, LIU Yingshu,

LI Yongling, LI Hu, JIA Yanxiang, LIU Wenhai(20)

High Flow Ammonia Delivery System ... LI Dongsheng(24)

Preparation, Performance And Characterization of Au/Cu_x-

Mn₂O₃ Catalyst For CO Efficient Removal in Hydrogen-

Rich Gas.....ZHANG Fengli,

CHEN Rong, YING Song, LIN Yongrong, CHEN Hua(27)

Analysis And Treatment of Repeatedly Containing Nitrogen

in The Argon Producing System

..... MAO Junzhou, ZHANG Chen, LI Hui(32)

Analysis & Test

Detection of Trace Hydrocarbons in High-Purity Hydrogen

..... HE Shulan, ZHANG Xiumei(35)

Applied Technology

Application of Helium Ionization Chromatograph in Carbon

Tetrafluoride Analysis.....FANG Hua ,

ZHUANG Hongtao , YANG Kang , YANG Ren(39)

Safety Technoloqy

Analysis of Technology For Dissolved Acetylene Production

Safety SHAN Tugen(44)