

全国中文核心期刊

QING JIN SHU

ISSN 1002-1752

CN 21-1217/TG

轻金属

4

2012

Light Metals



顺天电极
行业标准的第一制定者!
We are the **standard!**

金属硅、铁合金专用电极生产企业

1400mm



ISSN 1002-1752



04>

9 771002 175003

万方数据

顺天电极拥有一支优秀的创新、研发与管理团队、具有领先的炭电极生产装备与技术。顺天电极更专注于直径960mm到1400mm规格的产品，常用规格是直径1146mm、1272mm、1321mm、1400mm。我们能够给客户id提供性价比更高的产品及优质的售前售后服务。

更多详情请致电
0312-4699729
或访问我们的网站
www.ccdj.com.cn

中文核心期刊
全文入编《中国学术期刊(光盘版)》
CNKI 中国期刊全文数据库全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库收录》

主 编:李金鹏
副 主 编:杜雅君

编辑、出版、发行:《轻金属》编辑部
印 刷:沈阳中科印刷有限责任公司
发行范围:国内外发
国内统一连续出版物号:CN 21-1217/TC
国际标准连续出版物号:ISSN 1002-1752
广告经营:2101001500028
许可证号
定 价:每册 15.00 元

《轻金属》编辑部
地 址:沈阳市和平区和平北大街184号
邮 编:110001
电 话、传 真:(024)23261062
E-mail:lightmetal@sami.com.cn
网 址:www.sami.com.cn

收款单位:沈阳铝镁设计研究院有限公司
开户银行:广东发展银行沈阳中华路支行
银行账号:1390 4151 6010 0073 14

《轻金属》加工分编辑部
地 址:哈尔滨市平房区新疆三道街11号
邮 编:150060
电 话:(0451)86564352
网 址:http://www.zglm.org
E-mail:qhjcn@yahoo.com.cn

目 次

· 综述 ·	
“高效节能铝电解技术创新战略联盟”对铝业科技进步的意义和作用	梁学民(3)
· 轻金属原料矿山 ·	
压滤机过滤铝土矿浮选矿浆的探索	石建军(9)
· 氧化铝 氟化盐 ·	
碳酸钠在高压溶出过程中的析出机理及应对措施	王书平(13)
以粉煤灰制备聚合氯化铝铁絮凝剂的研究	任根宽,朱登磊,谭超(17)
苛化后液氢氧化钡脱硫渣的回收	王家伟,靳学利,黄彦,路长远,任彦军(21)
山西氧化铝赤泥的物化性质	王克勤,李爱秀,邓海霞,朱国海(25)
· 铝 冶 炼 ·	
预焙铝电解槽电流效率软测量模型研究初探	
..... 邓胜祥,邓佳,谢青松,李昕卉(29)	
300kA 异形阴极铝电解槽焦粒-电解质焙烧启动实践	
..... 赵应彬,陈谦,张虎(34)	
新型纳米孔节能材料在 300kA 电解槽上的应用	
..... 王运江,王世明,温铁军,郭捷,赵一峰,陈永康(38)	
· 铝用炭素 ·	
炭阳极原料中稀土元素镧(La)铈(Ce)对其性能影响	
..... 谢雅典,刘卫,郑环,Duygu Kocafe, Yasar Kocafe, 田景学,柏登成(41)	
焙烧炉烘炉启动新技术应用	李勇刚,刘朝东(45)
· 镁 钛 工业硅 ·	
皮江法炼镁还原渣用作燃煤固硫剂的试验研究	曹慧君,李继睿,徐祥斌(49)
· 轻合金及其加工 ·	
冷轧宽幅铝板带工艺润滑对产品表面质量的影响	
..... 丁国红,孙建林,赵永涛,周俊宏,牛金岭(52)	
· 轻金属材料 ·	
SiC 颗粒对粉末冶金泡沫铝的力学性能影响	
..... 李书琴,杨维汉,蔡萍,王晨光,谢世坤,胡景智(56)	
· 相关技术 ·	
预焙阳极生产工艺导热油输送系统的影响因素	马安君,瞿文军,李玉峰(60)
· 行业资讯 ·	
书讯	(8,64)
日比野工业公司常熟汽车铝压铸件项目开工建设	(48)
英国伊利可创镁业公司与韩国浦项钢铁公司联手开发镁产品	(55)
在建铝基地都在打造完整产业链	(64)

LIGHT METALS (Monthly)

Sponsored by Shenyang Aluminium and Magnesium
Engineering and Research Institute Company Limited
No4 (Serial No 402) 2012

MAIN CONTENTS

- The significance and effect of Energy - efficient Aluminium
- Electrolysis Technology Innovation Strategic Alliance for aluminium industry technological advancement LIANG Xue - min(3)
- Research on filtering bauxite slurry by pressure filters SHI Jian - jun(9)
- Sodium carbonate precipitation mechanism during high pressure digesting process and corresponding measures
..... WANG Shu - ping(13)
- Preparation of polymeric aluminium ferric chloride flocculant with fly ash ... REN Gen - kuan, ZHU Deng - lei and TAN Chao(17)
- Recycling of slags from the causticizing liquid desulfurized by barium hydroxide
..... WANG Jia - wei, JIN Xue - li, HUANG Yan, LU Chang - yuan and REN Yan - jun(21)
- Physicochemical properties of red mud in Shanxi WANG Ke - qin, LI Ai - xiu, DENG Hai - xia and ZHU Guo - hai(25)
- Preliminary study on the soft sensor model of current efficiency of prebaked aluminium reduction cells
..... DENG Sheng - xiang, DENG Jia, XIE Qing - song and LI Xin - hui(29)
- Practice of coke particles - electrolyte baking and start - up on 300kA abnormal cathode aluminium reduction pots
..... ZHAO Ying - bin, CHEN Qian and ZHANG Hu(34)
- Application of new nano - porous energy saving material on 300kA pots
..... WANG Yun - jiang, WANG Shi - ming, WEN Tie - jun, GUO Jie, ZHAO Yi - feng and CHEN Yong - kang(38)
- Influence of La and Ce in raw materials on performance of carbon anodes
..... XIE Ya - dian, LIU Wei, ZHEN Huan, Duygu Kocaefe, Yasar Kocaefe, TIAN Jing - xue and BAI Deng - cheng(41)
- New technology application of anode baking furnace drying and startup LI Yong - gang and LIU Chao - dong(45)
- The research of magnesium slag used as the sulfur dioxide sorbent of coal CAO Hui - jun, LI Ji - rui and XU Xiang - bin(49)
- Effect of additives on the surface quality of cold rolling wide - size aluminium strip
..... DING Guo - hong, SUN Jian - lin, ZHAO Yong - tao, ZHOU Jun - hong and NIU Jin - ling(52)
- Mechanical properties of SiC granular reinforced Al foams by PM
..... LI Shu - qing, YANG Wei - han, CAI Ping, WANG Zhan - guang, XIE Shi - kun and HU Jing - zhi(56)
- Influence factors of the heat transferring oil delivery system for prebaked anode production
..... MA An - jun, QU Wen - jun and LI Yu - feng(60)
-

Chief Editor: Li Jinpeng Deputy Chief Editor: Du Yajun

Edited by "LIGHT METALS" Editorial Board (184 Hepingbei Street, Shenyang, Liaoning 110001, P. R. CHINA)

Published by "LIGHT METALS" Editing & Publishing Committee

Printed by the Printing House of Shenyang Branch Chinese Academy of Sciences

Distributed by "LIGHT METALS" Editorial Board

国际标准连续出版物号:ISSN1002 - 1752
国内统一连续出版物号:CN21 - 1217/TG

发行范围:国内外发

本期定价:15.00 元