

磷肥与复肥[®]

LINFEI YU FUFEI

Phosphate & Compound Fertilizer

2016

1 月刊

Vol.31 No.1

荣获2015年中国高校技术类优秀期刊

荣获第五至八届全国石油和化工行业优秀期刊一等奖

- 国家新闻出版广电总局首批认定学术期刊
- 美国化学文摘 (CA) 摘录期刊
- 中国学术期刊 (光盘版) 全文收录期刊
- 中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

江苏瑞安特重型机械有限公司

JIANGSU RIGHT HEAVY MACHINERY CO., LTD.

与您共创辉煌

——周建伟



郑州大学 中国磷复肥工业协会 主办

在线投稿: <http://lffyff.zzu.edu.cn>



扫描二维码
关注本刊网站



中国磷复肥工业协会会刊

LINFEI YU FUFEI

磷肥与复肥

Phosphate & Compound Fertilizer

1985年创刊

月刊

(经原国家科委、国家新闻出版署批准出版)

批准号 492

2016年 第31卷 第1期

(总第168期)

2016年1月15日出版

国内外公开发刊

主 管 郑 州 大 学
 主 办 郑 州 大 学
 中国磷复肥工业协会
 主 编 汤建伟
 编辑部主任 刘 丽
 责任编辑 赵文莲 (0371)6388 7037
 编 辑 焦立强 魏 惠
 发行主管 许忠莉 (0371)6388 7309
 广告主管 何凤斌 (0371)6778 1991
 出版单位 《磷肥与复肥》编辑部
 编辑出版发行地址 郑州市文化路97号
 郑州大学北校区
 邮政编码 450002
 传 真 (0371)6388 6796
 在线投稿 <http://lfyff.zzu.edu.cn>
 邮 箱 lfyff@126.com
 网 址 lfyff.zzu.edu.cn
 国内发行 邮发代号:36-189
 国外发行 中国出版对外贸易总公司
 (北京782信箱)
 国外发行代号 DK41002
 印 刷 郑州瑞光印务有限公司

ISSN 1007-6220

CN 41-1173/TQ

广告经营许可证 4101004000047

国内定价 12元 / 册 全年价 144元

目 次

◆刊首语◆

积极响应“一带一路”战略 加快磷肥工程建设走出国门 孙国超(刊首页)

◆论 坛◆

“人口·粮食·肥料”新视点:2.粮食 许秀成(1)

◆研究与开发◆

湿法磷酸副产硅胶制备白炭黑的工艺研究 徐 圆(5)

滇池地区某胶磷矿选矿工艺研究 郭 云 李若兰 张可欣 庞建涛(8)

脲醛树脂包膜尿素的制备研究 沈敏祥 郎克红(11)

◆磷复肥与新型肥料◆

磷酸二铵洗涤系统浓磷酸更改为稀磷酸的可行性分析 曾 贞(13)

粉状磷酸—铵节能技术改造 赵 嘉 王权顶 廖国刚(16)

互联网时代磷复肥企业面临的机遇与挑战 武 飞(18)

成膜材料在包膜肥料中应用条件的探讨
..... 禹化果 孟庆羽 陈士更 朱福军 丁方军(20)

◆磷酸与硫酸◆

应用TRIZ理论提高磷矿制磷酸反应器中料浆混合程度的分析
..... 刘贵兰 何兵兵 薛绍秀 胡 宏(24)

湿法磷酸副产淤渣的均衡利用措施 李国鹏(28)

◆资源与能源高效利用◆

MVR节能技术在磷酸—铵料浆浓缩系统上的应用
..... 沙德宏 翁志卫(30)

磷石膏制硫酸联产水泥共性集成水泥粉磨新工艺
..... 田 健 黄红旗 朱兵兵 叶 斌(33)

◆分析与检测◆

微波作用在测定磷矿石浮选捕收剂原料中的应用
..... 彭 桦 周琼波 冯晓军 杨稳权 姜 威 张江坤 赵子云(36)

ICP-AES法测定磷矿中全铁的不确定度评定 冯晓军 薛 菁(38)

◆设备、控制与安全生产◆

湿式电除尘器在复合肥生产尾气综合治理中的应用 刘 刚(41)

3 MW背压式汽轮机运行故障分析及改进措施 卢 康(44)

◆生态农业与施肥◆

新型海藻水稻专用叶面肥对不同品种水稻的增产效应
..... 张运红 孙克刚 和爱玲 杜 君 张起义(46)

控失复合肥对稻田CH₄排放和水稻产量的影响研究
... 殷寒旭 马友华 杨书运 吴 靓 付碧玉 杨 威 陈晓龙 陈天河(49)

◆其 他◆

广告目次 (52页一展)

Phosphate & Compound Fertilizer (Monthly)

Vol. 31 No. 1 (Series No. 168) Jan. 15, 2016

Contents

Preace

Accelerating engineering construction of phosphate compound fertilizer going abroad in response to "One Belt And One Road" strategy..... *SUN Guochao (Issue of home page)*

Forum

New viewpoint on "population, food and fertilizer": 2. Food *XU Xiucheng (1)*

Research & Development

Study on preparation process of white carbon black from byproduct silicone of WPA *XU Yuan (5)*

Study on flotation technology of colophonite ore in Dianchi lake area
..... *GUO Yun, LI Ruolan, ZHANG Kexin, PANG Jiantao (8)*

Study on preparation of urea formaldehyde resin coated urea..... *SHEN Minxiang, LANG Kehong (11)*

Phosphatic Compound Fertilizer & New-type Fertilizer

Feasibility analysis on using dilute phosphoric acid instead of concentrated phosphoric acid in washing system of DAP production *ZENG Zhen (13)*

Energy saving technical transformation for powdered monoammonium phosphate
..... *ZHAO Jia, WANG Quanding, LIAO Guogang (16)*

Opportunity and challenge of phosphate and compound fertilizer enterprises in internet era..... *WU Fei (18)*

Investigation of application conditions of film-forming materials in coated fertilizer
..... *YU Huaguo, MENG Qingyu, CHEN Shigeng, ZHU Fujun, DING Fangjun (20)*

Phosphoric Acid & Sulfuric Acid

Analysis on using TRIZ theory to improve slurry mixing degree in reactor for phosphoric acid production from phosphate rock *LIU Guilan, HE Bingbing, XUE Shaoxiu, HU Hong (24)*

Utilization measures for sludge of wet-process phosphoric acid *LI Guopeng (28)*

Efficient Utilization of Resource and Energy

Application of MVR energy saving technology on MAP slurry concentration system *SHA Dehong, WENG Zhiwei (30)*

New common integration process for cement grinding of producing sulfuric acid and cement from phosphogypsum
..... *TIAN Jian, HUANG Hongqi, ZHU Bingbing, YE Bin (33)*

Analysis & Test

Application of microwave irradiation in collector material determination for phosphate rock flotation
..... *PENG Hua, ZHOU Qiongbo, FENG Xiaojun, YANG Wenquan, JIANG Wei, ZHANG Jiangkun, ZHAO Ziyun (36)*

Uncertainty evaluation of total iron in phosphate rock by ICP-AES *FENG Xiaojun, XUE Jing (38)*

Equipment, Control and Production Safety

Application of wet-type electric precipitator in tail gas comprehensive treatment of compound fertilizer production
..... *LIU Gang (41)*

Fault analysis and improvement measures of operation of 3 MW back pressure turbine *LU Kang (44)*

Ecological Agriculture & Fertilization

Yield increase effects of new seaweed foliar fertilizer in different varieties rice
..... *ZHANG Yunhong, SUN Kegang, HE Ailing, DU Jun, ZHANG Qiyi (46)*

Study on effect of lose-controlled compound fertilizer on CH₄ emission in paddy field and rice yield
..... *YIN Hanxu, MA Youhua, YANG Shuyun, WU Liang, FU Biyu, YANG Wei, CHEN Xiaolong, CHEN Tianhe (49)*

Chief Editor TANG Jianwei

Published in every month by

Editorial Department of PHOSPHATE & COMPOUND FERTILIZER

— a division of China Phosphatic Compound Fertilizer Industry Association
Zhengzhou University (North Campus)

97 Wenhua Lu, Zhengzhou, Henan 450002, P. R. China

Tel: (+86 371) 6388 7037, 6778 1991 Fax: (+86 371) 6388 6796

E-mail: lfyff@126.com

Website: http://lfyff.zzu.edu.cn

ISSN 1007-6220 CODEN LYFUF7

Printed in China by

Henan Ruiguang Printing Co., Ltd.

Subscription enquiries and payment to

China National Publishing Industry

Trading Corporation.

P. O. Box 782,

Beijing 100011

Tel: (+86 10) 6426 6648

解决
中微量元素拮抗、
小分子碳利用问题

化肥助剂助您产品升级 抢占发展先机

实现
“速效”与“长效”
平衡

(化肥企业)
利用现有生产线,
低成本投入

扫一扫，专业共享微平台

