

磷肥与复肥®

LINFEI YU FUFEI

Phosphate & Compound Fertilizer

2016

12月
月刊

Vol.31 No.12

荣获2015年中国高校技术类优秀期刊 2016年中国高校优秀科技期刊

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

NEWHONGDA



江苏新宏大集团 江苏宏程化工设备安装有限公司

多年来一直致力于磷肥成套装置的研究、设计、制造、安装、调试及开车，为国内外磷肥企业提供了过滤机、搅拌桨等专用设备，是中国磷化工设备制造骨干企业。

地址：江苏省兴化市戴南科技园区
 邮编：225721
 电话：0523-8378 1169 8378 7008
 传真：0523-8378 1911
 网址：www.chinanhd.com
 电邮：nhd@chinanhd.com

◀ 青海创新矿业有限公司50kt/a磷酸、100kt/a粉状MAP全套交钥匙工程

▲ 云南常青树化工有限公司100kt/a磷酸、200kt/a粉状MAP、100kt/aDAP全套交钥匙工程

- ★ 湖北华毅化工有限公司 150kt/a磷酸、150kt/a粉状MAP、150kt/a粉状MAP全套交钥匙工程。
- ★ 云南中瀛化工有限公司 90kt/a磷酸、60kt/a粉状MAP、120kt/a粉状DAP全套交钥匙工程正在施工中。



9 771007 622168
万方数据

12

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12期(卷终)

(总第179期)

2016年12月15日出版

国内外公开发行

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 焦立强(0371)6388 7309
 编 辑 何凤斌 张 媛
 发行主管 许忠莉(0371)6388 6796
 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
 电话(传真) (0371)6778 1991
 在线投稿 <http://lfyf.zzu.edu.cn>
 邮 箱 lfyf@126.com
 网 址 lfyf.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 河南省瑞光印务股份有限公司

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◆

构建国家绿色肥料体系..... 赵秉强(刊首页)

◆论 坛◆

关于肥料技术专利申请发展趋势的讨论 向 华(1)

◆研究与开发◆

旋风筒中磷石膏颗粒浓度分布的电容层析法实验研究
..... 严思思 熊咏梅 刘少文(7)

HS沉降剂对溶剂萃取法精制湿法磷酸预处理工序的影响
..... 侯炎学 吴 杰(12)

磷石膏制多孔集料混凝土的研究 朱运新 喻春霖 罗洪波 李伯刚(14)

EDTA二钠螯合白肥中铁离子的研究
..... 贾越越 张应虎 杨 林 张志业 王辛龙
唐庚飞 胡 畅 万佳丽 钟本和(17)

◆磷复肥与新型肥料◆

缓控释肥包膜材料的研究进展
..... 陈宏坤 徐广飞 高璐阳 郑 磊 张素素(19)

pH对硝基复合肥结块的影响及改良方法
..... 尹 涛 李 平 王 刚 曾 锐(22)

用优质原料生产中性复合肥..... 念吉红(25)

◆磷酸与硫酸◆

一种利用原料浓硫酸干燥固体磷铵或硫酸铵产品的方法 张慎怀(27)

磷石膏浮选脱硅回水对磷酸萃取的影响 朱鹏程 苟 苹 王国栋(30)

◆资源与能源高效利用◆

膜吸收在烟气净化中的应用 张秀芝 王 静 马宇辉 张雨山(33)

磷石膏渣浆管泄漏原因分析及对策 赵建勇 冷启辉 周智武(36)

◆分析与检测◆

复合肥中缩二脲测定方法的改进..... 李香红(39)

连续流动法测定肥料中的微量元素硼..... 杨维智(41)

◆设备、控制与安全生产◆

螺杆膨胀发电技术在磷酸浓缩中的应用 徐思红 李兴彪 李海峰(43)

转速对轴流式大直径桨叶式搅拌器功率的影响 ... 张元刚 吕新春 张兴龙(45)

◆生态农业与施肥◆

缓释微肥包裹复(混)合肥在水稻上的应用效果
..... 胡育化 王仁宗 詹水华 蔚 霞 刘 裕
王 瑞 田 凯 孙 阳 刘春梅(47)

我国土壤污染现状及应对措施 付强强 张 强 刘文龙(50)

◆其 他◆

6项新型肥料标准将于2017年4月正式实施 (6)

《磷肥与复肥》2016年(第31卷)总目次 (I-IV)

2017年《磷肥与复肥》杂志栏目全新改版 (广告QC1)

广告目次..... (IV页一展)

Phosphate & Compound Fertilizer (Monthly)
Vol. 31 No. 12 (Series No. 179) Dec. 15, 2016

Contents

Preface

Building national green fertilizer system ZHAO Bingqiang(Issue of home paper)

Forum

Discussion on development trend of fertilizer technology patent application XIANG Hua (1)

Research & Development

Electrical capacitance tomography of phosphogypsum particle concentration distribution in cyclone
..... YAN Sisi, XIONG Yongmei, LIU Shaowen (7)

Effect of HS setting agent on pretreatment process of WPA purification by solvent extraction..... HOU Yanxue, WU Jie (12)

Study on porous aggregate concrete produced by phosphogypsum... ZHU Yunxin, YU Chunlin, LUO Hongbo, LI Bogang (14)

Study on ethylene diamine tetraacetic acid disodium salt (EDTA-2Na) chelating iron in white fertilizer
..... JIA Yueyue, ZHANG Yinghu, YANG Lin, ZHANG Zhiye, WANG Xinlong,
..... TANG Gengfei, HU Chang, WAN Jiali, ZHONG Benhe (17)

Phosphatic Compound Fertilizer & New-type Fertilizer

Research advances of coated material of slowly controlled release fertilizer
..... CHEN Hongkun, XU Guangfei, GAO Luyang, ZHENG Lei, ZHANG Susu (19)

Effect of pH on caking of nitro compound fertilizer and its improvement
..... YIN Tao, LI Ping, WANG Gang, ZENG Rui (22)

Production of new neutral compound fertilizer from high quality raw materials NIAN Jihong (25)

Phosphoric Acid & Sulfuric Acid

A method of drying solid phosphate ammonium and sulfur ammonium products by raw material of concentration sulfuric acid
..... ZHANG Shenhuai (27)

Effects on phosphogypsum flotation desilication water on phosphoric acid extraction
..... ZHU Pengcheng, GOU Ping, WANG Guodong (30)

Efficient Utilization of Resource and Energy

Application of membrane absorption in flue gas purification ... ZHANG Xiuzhi, WANG Jing, MA Yuhui, ZHANG Yushan (33)

Cause analysis of leakage occurred in phosphorus gypsum slurry pipe and prevention measures
..... ZHAO Jianyong, LENG Qihui, ZHOU Zhiwu (36)

Analysis & Test

Improvement of determination method of biuret in compound fertilizer LI Xianghong (39)

Determination of trace element boron in fertilizer by continuous flow method YANG Weizhi (41)

Equipment, Control and Production Safety

Application of expansion- screw power generation technology in phosphoric acid concentration process
..... XU Sihong, LI Xingbiao, LI Haifeng (43)

Effect of rotation speed on consumed power of axial big diameter propeller mixer
..... ZHANG Yuangang, LÜ Xinchun, ZHANG Xinglong (45)

Ecological Agriculture & Fertilization

Application effect of compound fertilizer coated with slow-release microelement fertilizer on rice
..... HU Yuhua, WANG Renzong, ZHAN Shuihua, YU Xia, LIU Yu, WANG Rui, TIAN Kai, SUN Yang, LIU Chunmei (47)

Pollution situation of soil and its countermeasures in China..... FU Qiangqiang, ZHANG Qiang, LIU Wenlong (50)

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 7309, 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

扫一扫我，专业共享微平台

