

中国磷复肥工业协会会刊

◆论

坛◆

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

2017年 第32卷 第10期

(总第189期)

2017年10月15日出版

国内外公开发行

主 管 郑州大学

対 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)63887309

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://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 中国图书进出口(集团)总公司

(北京市朝阳区工体东路16号)

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

广告发布登记证 郑金水广登字[2017]022号 国内定价 12元 / 册 全年价144元

目 次

2016年全球钾资源现状	犬及开发利月	月	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• 鲍荣华	周カ	大通(1)
◆研究与开发◆							
复盐沉淀法制备磷酸铵	安盐的工艺条	条件研究					
	周金刚 核	6保俊 张	娟	王百年	王 超	刘	京(5)
磷石膏-废氨水对CO2研	广化能力的研	开究	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		… 张红星	谭明	经停
王	奕晨 郑化等	安 张生军	田士	东 岳婷妈	亨 李克伦	杜秉	E霖(10)
湿法磷酸合成磷酸脲的	的实验研究・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	•••••	杨豹嶂	雷	云(14)
◆磷复肥与新型肥料◆	•						
基于球模型的滚筒造料							
	•••••	王	洪富	胡秀涛	卞会涛	徐勤	政(16)
一种颗粒脲甲醛缓释复	[合肥的生产	方法					
•••••	蔡	英强 王	静	王志强	孟凡民	刘吉	祥(18)
高肥效大量元素水溶肌	2料的研制及	と肥效试验	Ĭ				
	掉	5 瑜 王	金梅	许建光	付聪丽	余自	カ(20)
◆减施增效肥料促进剂	ıj ♦						
塔式熔体造粒腐植酸长	·效复合肥料	上产技术					
	•••••	刘	丹	胡睿	胡连弟	曹广	峰(24)
高塔硝基海藻复合肥生	产工艺及服	巴效实验					
	享	3武松 梁	富忠	叶坤国	王 刚	曾	锐(27)
◆磷酸与硫酸◆							
低品质硫黄在硫黄制酸	食装置的应用	·······	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	马付	云(29)
◆资源能源有效利用与	产业协同发	展◆					
湿法磷酸萃取尾气中氟	(硅资源回收	7利用工业	化技术				
	•••••	王	跃林	廖吉星	吴有丽	项双	龙(31)
◆磷与健康、作物和土	壤◆						
磷酸二氢钾在农业上的	的超常量施用	·······	•••••	王东头	刘长青	王拥	军(34)
硝基腐植酸螯合铁、钙	在青菜上的	应用效果			位南南	李广	利(37)
◆分析与检测◆							
微波消解-ICP-OES法法	测定肥料中	重金属的電	含量及	实验室比	对研究		
•••••	•••••	••••••	•••••	段路路	商照聪	杨	-(39)
◆设备、安全与环保◆							
粉体流换热器在磷酸二	[氢钙生产中	的应用:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		田仁道	蒋世	国(44)
磁混凝技术在高含磷污	5水处理中的	的应用	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	戴凌	云(47)
◆磷复肥与硫酸综合信	息◆						
综合信息(50)	市场信息	1,(51)		企业动态	怎(51)		
建设动态(51)	会议通知	1(52)					
◆其 他◆							
2017年"第六届全国磷	复肥/磷化工	技术创新	(富邦	股份)论坛	云"在武汉	成功	召开
(二报) 全国	磷复肥与磷	化工信息	中心	《磷肥与	复肥》编辑	宇部(于	刊首页)
2018年期刊联合征订目	录	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	(4)
广告目次	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • •			(52]	页一展)

Phosphate & Compound Fertilizer (Monthly) Vol. 32 No. 10(Series No. 189) Oct. 15, 2017

Contents

Forum	
Status, development and utilization of potassium resource in the world in	2016
······································	BAO Ronghua, ZHOU Datong (1)
Research & Development	
Study on process conditions of ammonium phosphate preparation with com	
ZHOU Jingang, YANG Baojun, ZHANG	
Study on mineralization ability for CO ₂ of phosphogypsum-waste aqueous	
WANG Yichen, ZHENG Huaan, ZHANG Shengjun, TIAN Si	
Study on preparation of urea phosphate from wet–process phosphoric acid Phosphatic Compound Fertilizer & New–type Fertilizer	YANG Baozhang, LEI Yun (14)
Formula design of urea-based compound fertilizer by roller process based	on ball model
WANG Hor	
A production method of granular urea formaldehyde slow-release compoun	
CAI Yingqiang, WANG Jing,	
Preparation of water-soluble fertilizer containing N, P, K and micronutrie	•
effect experiment	
Accelerant for Reducing Application Rate and Synergy of Fertil	
Production technology of humic acid long-acting compound fertilizer by to	
LIC	
Production technology of high tower nitro seaweed compound fertilizer and	
GUO Wusong, LIANG Fu	zhong, YE Kunguo, WANG Gang, ZENG Rui (21)
Phosphoric Acid & Sulfuric Acid	M4 E (20)
Application of low grade sulfur in sulfur-burning sulfuric acid plant	
Efficient Utilization of Resource and Energy & Synergetic Develo	Ž
Study on industrial technology of recovery and utilization of fluoride & si phosphoric acid extraction	nicon resources from tan gas of wet-process
wang Yuelin,	IIAO Jixing WII Vouli YIANC Shuanglong (31)
Phosphorus & Health, Crop and Soil	, Lino Junig, we rout, Almio Stadingtong (51)
Supernormal application of potassium dihydrogen phosphate in agriculture	
WA	NG Dongtou, LHI Changaing, WANG Yongiun (34)
Application effect of nitro humic acid chelating iron and calcium on bras	
Analysis & Test	The state of the s
Determination of heavy metals in fertilizers by microwave digestion ICP-C	DES and comparative study of laboratories results
	···· DUAN Lulu, SHANG Zhaocong, YANG Yi (39)
Equipment, Safety and Environmental Protection	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Application of power flow heat exchanger in monocalcium phosphate produ	uction
Application of magnetic coagulation technology in high phosphorus wastew	
	DAI Lingyun (47)
Chief Editor TANG Jianwei	ISSN 1007 - 6220 CODEN LYFUF7
Published in every month by	Printed in China by
Editorial Department of PHOSPHATE & COMPOUND FERTILIZER	Henan Ruiguang Printing Co., Ltd.
— a division of China Phosphatic Compound Fertilizer Industry Association	Subscription enquiries and payment to
Zhengzhou University (North Campus) 97 Wenhua Lu, Zhengzhou, Henan 450002, P. R. China	China National Publications Import and Export (Group) Corporation
Tel: (+86 371) 6388 7309, 6778 1991	16 Gongti East Road, Beijing 100020, P. R. China

Code: DK41002 Tel: (+86 10) 6506 6688

E-mail: cnpeak@cnpiec.com.cn

Website: http://www.cnpeak.com

Fax: (+86 371) 6388 6796

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

E – mail: lfyff@126.com