

至办单位:中国造纸学会

中国制浆造纸研究院

SIEMENS



www.siemens.com.cn/sinamics

SINAMICS 全新传动系统

SINAMICS 家族是提供任何传动任务的理想机型

SINAMICS V 设计用于简单负载类型的单机应用,如风机,泵类等。SINAMICS G 设计用于高动态性能的单机传动应用,如离心机、压机、挤出机、升降机及传送带和运输系统等。

SINAMICS S 设计用于高动态性能,且带有复合要求的多电机传动系统,如纺织机械、塑料机械、造纸机械以及轧钢设备中的组合传动系统。

SINAMICS DCM 是 SINAMICS 系列中的直流传动系统。凭其优秀的可扩展性,不管是基本应用,还是要求苛刻的应用,都能轻松应对。

西门子 (中国) 有限公司工业业务领域驱动技术集团

免费热线: 4008104288 传真: 010-64719991

北京: 010-64768888 上海: 021-38893889 广州: 020-37182888 沈阳: 024-82518111 成都: 028-86199499 武汉: 027-85486688



SHANCS DISTRIBUTED BY A STATE OF THE STATE O

第77年 : 中華: 有事心を工业企会物経経効化水温度 生または、40年3年2日 - 円式、40544730円 よっ、70447888日 - 日本、60547730円

中国造纸

ZHONGGUO ZAOZHI

(月刊)

1982 年创刊

2013年3月出版 第32卷 第3期 (总第249期)

主管: 中国轻工业联合会 主办: 中国造纸学会 中国制浆造纸研究院

编辑出版:中国制浆造纸研究院

地址: 北京市朝阳区启阳路 4 号院 2 号楼

邮编: 100102

电话: 社长: (010)64778156 64778157

编辑: 64778158 64778159 64778160 64778161 广告: 64778166 64778168

发行: 64778173 传真: (010)64778174

http://www.cppmp.com

E-mail:cpmp@ vip. 163. com(社长) cpp2108@ vip. 163. com(编辑)

cpg@ vip. 163. com(广告)

主编 邝仕均 社长 杜荣荣

执行主编 马 本期责任编辑 马

广告负责人 龚 凌 李和琴

印刷:北京博海升彩色印刷有限公司

ISSN 0254-508X 刊号: CN11-1967/TS

国内总发行:北京市报刊发行局

订阅:全国各邮局 邮发代号: 2-194

国外总发行:中国出版对外贸易总公司

国外发行代号: DK11070

广告经营许可证:京朝工商广字第0074号

国内定价: 10.00 元/册

版权声明: 凡投稿本刊或允许本刊登载的文 章或信息,均视为已同意本刊授权的合作媒 体使用。本刊支付的稿酬中已包含该著作权 的使用费用。本刊登载的文章未经书面授权 不得转载,违者必究。

次 \Box

・研究论文・

制浆造纸废水复合仿酶深度处理技	10.00						
	•••••		・刘	勃涉	卫	苏	颖 等(1)
典型原料蒸煮过程氮、磷的迁移及							
基于水夹点技术的造纸厂水梯级和							
超滤膜在造纸工业废水处理中的应	7用	•••••	•••••	•••••	郭伟	杰 周	海骏(20)
气相色谱-串联质谱法测定涂布纸	中邻苯二甲	酸酯类	增塑剂	Ŋ			
			王成之	云徐	嵘	杨左军	军等(24)
液相色谱-串联质谱法分析爆米花	桶水浸泡液	中的荧	光增白	剖剂			
			刘	夋 李	军	李建中	字(30)
微波辐射制备含氟乳液纸张施胶剂	ıı		陈的	₹ 季	剑锋	李永红	工等(35)
	・技术抵	会告・					
纸机蒸汽冷凝水系统测控方法介绍	g					···· 钟:	益联(40)
基于红外传感器的卷烟纸阴燃速率	巡测量仪设	计 …	李文作	韦牛	芳芳	颜秋男	男等(46)
ECF 漂白在大型芦苇制浆生产线的	的应用				•••••	赵	梦倩(49)
	专题论	∑坛•					
造纸工业能耗与先进节能技术装备	د						辉(52)
造纸碱回收白泥综合治理技术的研							
制浆造纸企业节能降耗减污增效抗							
耐米垣纸企业卫肥牌托佩行增效 指	到他				池心	难 杰	布
	・生产家	に践・					
棉短绒先打浆后蒸煮制浆新方法:					刘红	霞 薛	润林(71)
	• 简	报·					
浅析卷烟纸阴燃速率的影响因素			崔庆军	军 王	馨	王立民	飞等(74)
	・专	迈•					
西门子运动控制部助力中小型造组	氏机械技术	升级 …		•••••	常	青 郭	彩云(77)
	• 消	息•					

美卓推出全新的刮刀涂布机聚氨酯辊面包覆材料(8) "2013 中国国际造纸科技展览会 及会议"最新动态(13)2012 年我国完成造林面积 601 万 hm²(19)巴斯夫世界级水处理 和造纸化学品工厂在南京落成(23)2014年中国将成为世界上最大的阔叶木片进口国 (29)徐州金冠工业用呢有限公司造纸用植绒干网获国家实用新型专利权(39)《中国造 纸》投稿须知(64)'2013(第十届)中国造纸化学品开发应用国际技术交流会将在杭州 召开(73)关于召开"2013 亚洲废纸回收利用会议"的通知(76)TAPPI JOURNAL 2013 年第1期目次(79)

封面: 西门子(中国)有限公司工业业务领域驱动技术集团 本刊彩色广告采用山东太阳纸业 157 g/m² 和 105 g/m² 铜版纸印刷

Contents

· Peer Reviewed Papers · Reaction Mechanism of Advanced Treatment of Pulp and Paper Wastewater with Composite Biomimetic Enzyme LIU Bo HONG Wei SU Ying et al (1) Migration of Nitrogen and Phosphorus of Typical Fiber Raw Material in Cooking Process and Its Impact on Effluent Property WANG Cheng-liang FENG Wen-ying CAO Ying-ge (9) Water Reuse in a Paper Mill Based on Water Pinch Technology CHEN Xiao-bin LIU Huan-bin TAO Jing-song et al (14) Application of Ultrafitration Membrane in Paper Industry Effluent Treatment GUO Wei-jie ZHOU Hai-jun (20) Simultaneous Determination of Phthalate Plasticizers in Coated Papers by Gas Chromatography-tandem Mass Spectrometry Coupled with Microwave-assisted Extraction WANG Cheng-yun XU Rong YANG Zuo-jun et al (24) Analysis of Fluorescent Substance Migration of Popcorn Cup by Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry Method LIU Jun LI Jun LI Jian-zhong et al (30) Synthesis of Fluorine-containing Emulsion Paper Sizing Agent · Articles · Measurement and Control Methods of The Steam Condensate System of Paper Machine The Design of Cigarette Smoldering Rate Tester Based on Infrared Sensor LI Wen-wei NIU Fang-fang YAN Qiu-nan et al (46) The Application of ECF Bleaching in Large Scale Reed Pulp Production Line ... ZHAO Meng-qian (49) Forum · Energy Consumption of Paper Industry and the Advanced and Available Energy-saving Technology and Comprehensive Utilization Technologies of Lime Mud from Alkali Recovery The Measures for Pulp and Paper Enterprise to Save Energy and Reduce Consumption · Production Trials · A New Cotton Linter Pulping Process LIU Hong-xia XUE Run-lin (71) · Briefs · Factors Influencing Smoldering Rate of Cigarette Paper · Others · (8,13,19,23,29,39,64,73,76,79)

China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol. 32 No. 3

Mar. 2013

Published jointly by:

China Technical Association of Paper
Industry(CTAPI)
China National Pulp and Paper
Research Institute(CNPPRI)
Address: Building 2, 4 Yard, Qiyang
Road, Chaoyang District,
Beijing, China, 100102
Telephone: 86-10-64778158
Fax: 86-10-64778174
http://www.cppmp.com
E-mail: cpmp@ vip. 163. com(Manager)
cpp2108@ vip. 163. com(Editor)
cpg@ vip. 163. com(Advertisement)

Editorial office:

Editor in Chief: Shi-jun Kuang Executive Editor in Chief: Ma Xin

Advertisement:

Manager: Du Rong-rong

Subscription:

Circulation Department
China Pulp & Paper
Building 2, 4 Yard, Qiyang Road,
Chaoyang District, Beijing, China,
100102

Price Per Copy US \$ 20.00 (Air Mail Charge Included)

CN11-1967/TS ISSN 0254-508X

Distributed abroad by:

China Publication Corporation for Foreign Trade

DK11070

No responsibility is accepted by China Pulp & Paper for the facts and opinions expressed in its papers. CNPPRI reserve copyright for all papers published in this journal. Published every month by CNPPRI.