

ISSN 1006-8341
CN 61—1296/TS

CODEN FGJXFE

纺织高校基础科学学报

Basic Sciences Journal of Textile Universities

2015

中国科技核心期刊 RCCSE中国权威学术期刊

第28卷 第3期
VOL.28 NO.3

ISSN 1006-8341



9 771006 834005

西安工程大学 主办

万方数据

纺织高校基础科学学报

Fangzhi Gaoxiao Jichu Kexue Xuebao

1987 年创刊,季刊

2015 年 9 月

第 28 卷第 3 期(总第 109 期)

目次

● 数学

广义严格对角占优矩阵的新判定条件..... 黄政阁,徐仲,陆全(259)

广义 Kloosterman 和的四次均值 李万梅,刘华宁(266)

一类具有卡介苗接种的肺结核模型的全局动力学分析..... 彭宝洋,刘俊利,刘璐菊(271)

趋化-趋触模型的临界质量现象 高斌(276)

带交叉扩散项的 Holling IV 捕食-食饵模型的全局分歧 容跃堂,何堤,张晓晶(287)

具有间断点 Sturm-Liouville 问题的逆特征值问题 安尧,魏广生(294)

保持一些语言的同态映射(英文) 徐颖吾,刘莉(299)

混杂随机微分方程的几乎必然镇定..... 张亚男,胡良剑,李毓媛(303)

分数跳-扩散 O-U 过程下具有违约风险的可转换债券定价 薛红,符双(310)

重尾过程的 subsampling 协整检验 刘维奇,段丽娅,秦瑞兵(316)

一类非光滑分式半无限规划的最优性条件..... 杨宏(324)

基于混沌的花粉算法 乔现伟,贺兴时,杨新社,胡婷婷(330)

一种面向多属性群体决策的融合算法..... 王燕(335)

● 化学化工

球形花状结构氧化锡光催化降解亚甲基蓝..... 刘斌,杜燕萍,常薇,郁翠华,杨合情(343)

1,2,4,5-苯四甲酸 Zn(II) 配合物的合成、晶体结构及热稳定性 石显璘,郑长征,薛凝,杨森,武耀博(348)

● 应用研究

射频驱动常压射流等离子体的发展应用..... 孙洁,杨明霞,邱夷平(353)

苧麻纳米粉增强环氧复合材料制备与性能..... 杨敏鸽,刘松涛,王俊勃,贺辛亥,王琮(361)

化学处理对脂肪族聚酰胺纤维拉曼光谱的影响 同娜,朱长军,张崇辉,张一心(366)

无皂聚丙烯酸酯乳液的应用及性能研究 刘锦,赵振河(370)

淀粉-g-PAM/MMT 对结晶紫的脱色研究 张彩宁,王煦漫,孙菲(375)

蒙娜丽丝纤维针织面料的前处理工艺 苟喆,孟家光,张琳玫,何文娟(379)

运动引起服装热阻变化的实验分析..... 赵巧宁,邓光宇,马保科(385)

期刊基本参数:CN61-1296/TS*1987*q*A4*134*zh+en*P*¥10.00*800*22*2015-09

责任编辑:武晖、师琅

Contents

• Mathematics

New criteria for generalized strictly diagonally dominant matrices	HUANG Zhengge, XU Zhong, LU Quan (259)
Fourth power mean of the general Kloosterman sum	LI Wanmei, LIU Huaning (266)
Global dynamics of a tuberculosis model with BCG vaccination	PENG Baoyang, LIU Junli, LIU Luju (271)
The critical mass phenomenon of chemotaxis-haptotaxis model	GAO Bin (276)
The global bifurcation for a prey-predator model with cross-diffusion and Holling IV	RONG Yuetang, HE Di, ZHANG Xiaojing (287)
The Sturm-Liouville problem with discontinuous conditions of inverse eigenvalue problem	AN Yao, WEI Guangsheng (294)
Preserving some languages' homomorphisms	XU Yingwu, LIU Li (299)
Almost sure stabilization of hybrid stochastic differential equation ...	ZHANG Yanan, HU Liangjian, LI Yuyuan (303)
Convertible bond pricing with default risk in fractional jump-diffusion O-U process	XUE Hong, FU Shuang (310)
Subsampling cointegration tests in heavy-tailed observation	LIU Weiqi, DUAN Liya, QIN Ruibing (316)
Optimality conditions for a class of nonsmooth fractional semi-infinite programming	YANG Hong (324)
Chaos-based flower algorithm	QIAO Xianwei, HE Xingshi, YANG Xinshe, HU Tingting (330)
A fusion algorithm for multiple attribute group decision	WANG Yan (335)

• Chemistry

Study on photocatalytic degradation of methylene blue by spherical flowerlike SnO ₂	LIU Bin, DU Yanping, CHANG Wei, YU Cuihua, YANG Heqing (343)
Synthesis, crystal structure and thermal stability of Zn(II) complexes with 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic acid	SHI Xianlin, ZHENG Changzheng, XUE Ning, YANG Sen, WU Yaobo (348)

• Applied Research

Development of RF-driven atmospheric pressure plasma jet technology	SUN Jie, YANG Mingxia, QIU Yiping (353)
The preparation and properties of ramie nano-powder reinforced epoxy composite	YANG Mingge, LIU Songtao, WANG Junbo, HE Xinhai, WANG Qiong (361)
Effect of chemical treatment on aliphatic polyamide fibers' Raman spectra	TONG Na, ZHU Changjun, ZHANG Chonghui, ZHANG Yixin (366)
Synthesis and properties of soap-free polyacrylate emulsion	LIU Jin, ZHAO Zhenhe (370)
Study on the decolorization of crystal violet by starch-g-PAM/MMT	ZHANG Caining, WANG Xuman, SUN Fei (375)
Pretreatment process of Mona Lis fiber knitted fabric	GOU Zhe, MENG Jiaguang, ZHANG Linmei, HE Wenjuan (379)
Experimental analysis of the clothing thermal resistance change caused by human body motion	ZHAO Qiaoning, DENG Guangyu, MA Baoke (385)

- 中国科技信息研究所选定的中国科技论文统计源期刊
- 《数学评论》(MR)、《化学文摘》(CA)、《数学文摘》(Zbl)、
《史蒂芬斯数据库》(EBSCOhost)、《剑桥科学文摘》(CSA)、《世界纺织文摘》(WTA)、
《乌利希国际期刊指南》(Ulrich Directory)、《SCOPUS文摘索引数据库》、
《中国学术期刊文摘(英文版)》、《中国学术期刊文摘(中文版)》、
《中国数学文摘》、《中国物理文摘》、《纺织文摘》及《电子科技文摘》等数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊、中国科学引文数据库来源期刊
- “万方数据—数字化期刊群”、清华同方“中国知网”、重庆维普“中国科技期刊数据库”全文上网期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊、《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊(B71227)
- “中国科技期刊开放获取平台(China Open Access Journals, COAJ)”收录期刊
- 陕西省优秀科技期刊、陕西省高校优秀期刊、陕西省特色科技期刊、
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

纺织高校基础科学学报

(季刊, 1987年创刊)

第28卷, 第3期(总第109期)

BASIC SCIENCES JOURNAL OF
TEXTILE UNIVERSITIES

(Quartely, started in 1987)

Vol.28, No.3 (Sum No.109)

主管单位 陕西省教育厅

主办单位 西安工程大学

中国纺织服装教育学会

编辑出版 《纺织高校基础科学学报》编辑部

印刷 西安新汇印务有限公司

通讯地址 西安市金花南路19号, 710048

联系电话 0086-29-62779060

传真 0086-29-62779061

电子邮箱 xuebao699@163.com

网址 http://xuebao.xpu.edu.cn

Superintended by Education Department of Shaanxi Province

Sponsored by Xi'an Polytechnic University &

China Textile and Apparel Education Society

Edited and Published by Editorial Department of

Basic Sciences Journal of Textile Universities

Printed by Xi'an Xinhui Printing Co.Ltd

Address: 19 Jinhua South Road, Xi'an 710048, P.R.China

Tel: 0086-29-62779060

Fax: 0086-29-62779061

E-mail: xuebao699@163.com

Website: http://xuebao.xpu.edu.cn

主 编 高 勇

副 主 编 李鹏飞 武 晖

出版日期 2015年9月30日

Editor-in-Chief Gao Yong

Associate Editor Li Pengfei Wu Hui

September 30, 2015



万方数据

国际标准刊号 ISSN 1674-649X
国内统一刊号: CN 61-1296 / TS

定价: $\frac{10.00\text{元/期}}{40.00\text{元/全年}}$