



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

2017

中国科技核心期刊

第30卷 第3期
VOL.30 NO.3

ISSN 1006-8341



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 2017 年 09 月 第 30 卷第 3 期(总第 117 期)

目次

● 数学

关于 Kuznetsov 求和公式的注记(英文) KANEMITSU S, AGARWAL P, 李海龙(293)

关于数论函数方程 $\sigma(x^3)=y^2$ 的一点注记 潘晓玮(302)

拟阵的瘦基运算和弃基 李亚平, 尤 飞, 李生刚, KHALIL Ahmed, 李红霞(305)

基于二维康托尔二元群的小波变换 师东利, 李万社(311)

等离子体中带有交叉扩散的反应-扩散模型的图灵不稳定性和行波(英文) 凌赫阳, 彭亚红(318)

具 logistic 增长的 HTLV-I 模型稳定性分析 高亚男, 胡新利, 杨高艳(325)

一类恒化器模型正平衡解的稳定性 王欣雨, 李艳玲(331)

双参数 C_0 半群的紧性性质 杨延涛, 薛 双, 赵华新(339)

LF 拓扑空间中加强的 $E, T_i(i=1,2,3,4)$ 与 $E, T_{3\frac{1}{2}}$ 分离性 安 艳, 韩 刚, 斯钦孟克(343)

LF 闭包空间中的几乎可数仿紧性 孙军娜, 徐小玲, 马保国(352)

面板数据中方差渐变变点的最小二乘估计 刘 鑫, 赵文芝, 薛义新(357)

基于混合 Copula 函数的价格指数实证研究 徐 麒, 胡良剑, 何 坤(364)

求解单调非线性互补问题的宽邻域齐次算法 赵花丽, 祝恒坤(372)

北斗、GPS 与 GLONASS 组合定位算法 刘 睿, 高兴宝(379)

不可约 L 阵下预条件 PSD 迭代法的敛散性 李晓艳, 畅大为, 张改芹(384)

● 物理

大尺寸复合变幅杆的设计及振动特性 张宁宁(390)

基于边界扫描技术的 FPGA 延时故障检测 杨延飞, 雷倩倩, 王春兰(396)

● 化学化工

稀土 Eu-2,5-二羟基对苯二甲酸三维配合物的合成、结构与表征 朱文庆, 武耀博, 李 扬, 李 莉, 廖巧玲(402)

两个链状稀土配位聚合物的合成、结构及热动力学 解凤霞, 张孝峰, 尹 帆, 郭 乐, 赵 纲(409)

● 应用研究

基于感性工学的服装菱形纹结构参数分析 周莉英, 张倩芸(417)

基于混沌序列的布谷鸟算法改进 宋庆庆, 贺兴时, 郭 旭(423)

一类五对角矩阵的特征值反问题及应用 吴 静, 丁小丽(429)

2011~2015 年《纺织高校基础科学学报》影响力评价分析 孟 超, 武 晖, 师 琅, 田 莉(438)

期刊基本参数:CN61-1296/TS*1987*q*A4*154*zh+en*P*¥10.00*800*23*2017-09

责任编辑:武 晖、师 琅

Contents

● Mathematics

Note on the Kuznetsov sum formula KANEMITSU S, AGARWAL P, LI Hailong (293)

A note on the arithmetic functional equation $\sigma(x^3)=y^2$ PAN Xiaowei (302)

Thining base operation and abandoning base of matroids
..... LI Yaping, YOU Fei, LI Shenggang, KHALIL Ahmed, LI Hongxia (305)

The wavelet transform based on the two dimension Cantor binary group SHI Dongli, LI Wanshe (311)

Turing instability and traveling fronts for a reaction-diffusion model with cross-diffusion in plasmas
..... LING Heyang, PENG Yahong (318)

Stability analysis of HTLV- I model with logistic growth GAO Yanan, HU Xinli, YANG Gaoyan (325)

Stability of positive equilibrium for a chemostat model WANG Xinyu, LI Yanling (331)

The compact of two-parameter C_0 semigroups YANG Yantao, XUE Shuang, ZHAO Huaxin (339)

On the strong $E, T_i (i=1, 2, 3, 4)$ separations and $E, T_{3\frac{1}{2}}$ separations in LF topological spaces
..... AN Yan, HAN Gang, Siqinmengke (343)

Almost countable paracompactness in LF closure spaces SUN Junna, XU Xiaoling, MA Baoguo (352)

The least squares estimation of gradual change point in variances of panel data
..... LIU Xin, ZHAO Wenzhi, XUE Yixin (357)

Empirical study on the price indices based on mixed Copula functions XU Qi, HU Liangjian, HE Kun (364)

A wide neighborhood homogeneous algorithm for monotone nonlinear complementarity problems
..... ZHAO Huali, ZHU Hengkun (372)

The integrated positioning algorithm of “Beidou”, GPS and GLONASS satellite navigation systems
..... LIU Rui, GAO Xingbao (379)

The divergence theorem of PSD iterative method under irreducible L-matrix
..... LI Xiaoyan, CHANG Dawei, ZHANG Gaiqin (384)

● Physics

Design of large size compound horn and its vibration characteristics ZHANG Ningning (390)

The detection of delay defects in FPGA based on boundary scan YANG Yanfei, LEI Qianqian, WANG Chunlan (396)

● Chemistry and Chemical Engineering

Synthesis, structure and characterization of the three dimensional complexes with $\text{Eu}(\text{III})$ and 2,5-dihydroxyterephthalic acid ZHU Wenqing, WU Yaobo, LI Yang, LI Li, LIAO Qiaoling (402)

Synthesis, structure and thermal analysis kinetics of two chain coordination polymers for rare earth ions
..... XIE Fengxia, ZHANG Xiaofeng, YIN Fan, GUO Le, ZHAO Gang (409)

● Application Research

Parameters analysis of clothing diamond pattern structure based on Kansei engineering
..... ZHOU Liying, ZHANG Qianyun (417)

An improvement of cuckoo search algorithm based on chaotic sequence ... SONG Qingqing, HE Xingshi, GUO Xu (423)

Inverse eigenvalue problems and applications for a kind of real five-diagonal matrix WU Jing, DING Xiaoli (429)

Influence analysis of Basic Sciences Journal of Textile Universities from 2011 to 2015
..... MENG Chao, WU Hui, SHI Lang, TIAN Li (438)

- 中国科技论文统计源期刊、中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- “中国科技期刊开放获取平台 (China Open Access Journals, COAJ)”收录期刊
- 《中国物理文摘》《电子科技文摘》《纺织文摘》等数据库收录期刊
- “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
- 美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCO host)、荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)、德国《数学文摘》等国际检索期刊刊源
- 中国高校编辑出版质量优秀科技期刊、中国科技论文在线优秀期刊、陕西省高校优秀期刊、陕西省优秀科技期刊

纺织高校基础科学学报
(季刊, 1987年创刊)
第30卷, 第3期(总第117期)

BASIC SCIENCES JOURNAL OF
TEXTILE UNIVERSITIES
(Quartely, started in 1987)
Vol.30, No.3 (Sum No.117)

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 岭
副 主 编 李鹏飞 武 晖
出版日期 2017年9月30日

Editor-in-Chief Gao Ling
Associate Editor Li Pengfei Wu Hui
September 30, 2017



国际标准刊号: ISSN 1006-8341
国内统一刊号: CN 61-1296 / TS

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