

ISSN 1674-649X
CODEN XGXUFZ

西安工程大学学报

Journal of Xi'an Polytechnic University

中国科技核心期刊

2013

第27卷 第2期
Vol. 27 No. 2

原《西安工程科技学院学报》

西安工程大学学报

XI'AN GONGCHENG DAXUE XUEBAO

1986 年创刊,双月刊

2013 年 4 月

第 27 卷第 2 期(总第 120 期)

目 次

● 纺织与材料科学

- 功能性羊毛纤维的制备 张兴涛, 冯红莲, 张 辉, 等(135)
聚苯胺基涤纶复合导电纱线的制备及表征 张保宏, 薛 涛, 孟家光(140)
水热法制备磁性纳米 α -Fe₂O₃ 改性涤纶织物 宋杰瑞, 冯红莲, 张 辉(144)
有机氟防水剂的合成 高巧燕, 贺江平(149)
羧甲基淀粉的合成及其在印花糊料中的应用 赵 扬, 王 华, 谭艳君(155)
涤纶针织物吸湿快干整理工艺优化及性能探讨 孙 洁, 李志伟, 贺江平(162)
匀染剂 WXQ 在纯棉筒子纱染色中的应用 任支刚, 徐成书, 任 燕, 等(166)

● 服装与艺术设计

- 基于服装品牌案例分析的产品设计管理研究(英文) 孟 瑾, 陈晓鹏(171)
西安地区老年女性毛衫消费行为调查与分析 李 健, 顾朝晖(176)
二维动画与三维动画的融合技艺 魏三强, 张 超, 马 瑶, 等(181)

● 电子信息与机械工程

- 新型高压大功率 IPM 模块的封装与驱动技术 郑 松, 高 勇, 杨 娅(185)
电大尺寸复杂目标 RCS 快速求解的方法 邹 斌(193)
基于 DSP 的高精度智能电液伺服控制器的设计 王延年, 郭卫松, 陈苗苗(198)
工作在亚阈区之纯 MOS 管电压基准的设计 魏 全, 傅兴华, 王元发(203)
柔性铰链三维测头的设计及力学特性分析 张立新, 田军委(207)
一种智能 PI 控制算法的设计 袁兆明, 高晓丁(211)
大型龙门数控纤维缠绕/铺放机动态分析 陈 旭, 王益轩, 李 端, 等(215)
风力发电机叶片结构的动态特性研究 郭艳利, 王益轩, 李 端, 等(219)

● 计算机科学与技术

- 一种面向 2D 虚拟试穿的个性化体型定制方法 周千明, 朱欣娟, 胡西民(225)
基于 LPC2138 的智能遥测模板设计与实现 黄国兵, 穆国强, 郑剑敏, 等(230)
基于订单的纺织生产计划系统设计与实现 孙芹芹, 董玉德, 王修业, 等(235)

● 化学化工

- DE 型氧化沟二沉池污泥上浮的分析与控制 张洛红, 霍亚婷, 黄廷民(240)
氮气对碳纳米管生长的影响 席彩萍(245)

● 基础科学

- 解非线性不适定问题的一种正则化方法 王美吉, 潘状元(248)
关于一个数论对偶函数 袁 泉(253)

● 教学研究

- 科技型中小企业技术创新能力的评价 傅博娜(257)
艺术院校问题学生转化个案研究 苟爱萍(263)
深化高等教育改革之途径 刘 勇(268)
科技论文撰写的规范性与常见问题 武 晖(271)
- 启示 (180)

期刊基本参数:CN61-1471/N * 1986 * b * A4 * 142 * zh+en * P * ¥5.00 * 800 * 29 * 2013-04

责任编辑:武 晖、田 莉;英文编校:武 晖

Journal of Xi'an Polytechnic University

Bimonthly, Started in 1986

Apr. , 2013

Vol. 27, No. 2(Sum No. 120)

CONTENTS

• Textile and Material Science

- The preparation of functional wool fibers *ZHANG Xing-tao, FENG Hong-lian, ZHANG Hui, et al*(135)
Preparation and characterization on polyaniline/polyester compound conductive yarn *ZHANG Bao-hong, XUE Tao, MENG Jia-guang*(140)
Modification of polyester fabric magnetic α -Fe₂O₃ nanoparticles prepared by hydrothermal synthesis *SONG Jie-yao, FENG Hong-lian, ZHANG Hui*(144)
Synthesis and application of organic fluorine waterproof agent *GAO Qiao-yan, HE Jiang-ping*(149)
Synthesis of carboxymethyl starch and its application in the printing paste *ZHAO Yang, WANG Hua, TAN Yan-jun*(155)
Process and property of moisture absorbent and fast drying of polyester knits *SUN Jie, LI Zhi-wei, HE Jiang-ping*(162)

The application of leveling agent WXQ to cotton yarn dyeing *REN Zhi-gang, XU Cheng-shu, REN Yan, et al*(166)

• Fashion and Art Design

- Research on the product management based on the case study of fashion brand *MENG Jin, CHEN Xiao-peng*(171)
Sweater consumption behavior survey and analysis of the elderly women in Xi'an area *LI Jian, GU Zhao-hui*(176)
The fusion technology of 2D animation and 3D animation *WEI San-qiang, ZHANG Chao, MA Lu, et al*(181)

• Electronic Information • Mechanical Eng.

- The packaging and driving technology of the new type high-voltage high-power IPM modules *ZHENG Song, GAO Yong, YANG Yuan*(185)
Quick calculation of electricity large scale target's RCS *ZOU Xin*(193)
The design of high-precision intelligent electro-hydraulic servo controller based on DSP *WANG Yan-nian, GUO Wei-song, CHEN Miao-miao*(198)
Design of pure-MOS voltage reference at subthreshold *WEI Quan, FU Xing-hua, WANG Yuan-fa*(203)
Design and mechanical characteristic analysis of flexible hinge 3D probe *ZHANG Li-xin, TIAN Jun-wei*(207)
Design of an intelligent PI control algorithm *NIE Zhao-ming, GAO Xiao-ding*(211)
The dynamic analysis of the large portal-type CNC filament winding/laying molding machine *CHEN Xu, WANG Yi-xuan, LI Duan, et al*(215)

- Dynamic characteristics of the wind turbine blade structure *GUO Yan-li, WANG Yi-xuan, LI-Duan, et al*(219)

• Computer Science and Technology

- Personalized body customization method for 2D virtual try-on *ZHOU Qian-ming, ZHU Xin-juan, HU Xi-min*(225)
Design and implementation of smart telemeter module based on LPC2138 *HUANG Guo-bing, MU Guo-qiang, ZHENG Jian-min, et al*(230)
Design and implementation of production planning system of textile enterprise based on order *SUN Qin-qin, DONG Yu-de, WANG Xiu-ye, et al*(235)

• Chemistry and Chemical Eng.

- The analysis and control of the secondary settling tank sludge floating for DE type oxidation ditch *ZHANG Luo-hong, LEI Ya-ting, HUANG Yan-min*(240)

- The effect of nitrogen on the carbon nanotubes synthesizing *XI Cai-ping*(245)

• Basic Science

- A regularization method for solving nonlinear ill-posed problems *WANG Mei-ji, PAN Zhuang-yuan*(248)
On the arithmetical dual function *YUAN Quan*(253)

• Teaching Research

- Study on technical innovation capability of technology-based small and medium-sized enterprises *FU Bo-na*(257)
Case study of the problem students in art universities *GOU Ai-ping*(263)
The way of deepening the reform of higher education *LIU Yong*(268)
Specification writing and common problems of scientific paper *WU Hui*(271)