

# 原书缺封面

# 河北科技大学学报

第 35 卷第 5 期      2014 年 10 月

## 目 次

<b>国家青年/地区 科学基金项目 专 栏</b>	基于 LabVIEW 的汽车刹车盘摩擦磨损特性信息采集系统设计 ..... 王立新, 翟利刚, 高雅妍 (403)
	基于频域盲信号处理的汽车制动异响定位方法研究 ..... 潘 楠, 羿泽光 (410)
	六自由度装配机械手设计及运动学求解 ..... 王 雷, 刘志虎, 李 震, 林鹏雄 (417)
<b>自动化技术</b>	平面欠驱动两杆柔性机械臂的全局稳定控制 ..... 葛 洋, 张安彩, 韩丹阳, 冯凯强, 王 琛 (428)
	基于最小方差控制的列车横向半主动悬挂控制系统设计 ..... 李 明, 金炜东, 金光大 (435)
	基于 GJK 的凸体快速连续碰撞检测研究 ..... 刘 丽, 张国山, 酆志刚, 刘 敏 (440)
	自动避障三轮管道机器人设计 ..... 杜 云, 隋 博, 孟凡华, 闫亚男, 田国樽 (447)
<b>化学、化工</b>	室温下水凝胶合成的新型方法及测试研究 ..... 王艳秋, 王 涛, 史艳景 (454)
	柴达木循环经济试验区氯元素迁移及转化分析 ... 张向京, 武朋涛, 张振昌, 刘玉敏, 刘润静, 胡永琪 (460)
<b>建筑科学、 纺织科学</b>	拉链柱式中心支撑钢框架支撑设计方法研究 ..... 王天涯, 于海丰, 张 岩 (466)
	基于双面成像的色织物密度自动测量技术 ..... 张 杰, 辛斌杰, 吴湘济 (473)
<b>环境科学</b>	发光细菌法测定水质急性毒性研究进展 ..... 李再兴, 尹 青, 赵俊娜, 李贵霞, 刘艳芳, 李 伟, 高 湘 (480)
	农业可持续发展评价指标体系分析评价 ..... 孟素英, 崔建升, 张瑞华 (487)
<b>编审园地</b>	向本期载文的审稿专家致谢 ..... 本刊编辑部 (446)
<b>编读往来</b>	《河北科技大学学报》再度被收录为“中国科技核心期刊” ..... 本刊编辑部 (封二)
	《河北科技大学学报》投稿须知 ..... 本刊编辑部 (封三)

CONTENTS

• **Special Column: National Young Scholar/Local Science Foundation** •

- Design of friction wear property information acquisition system of automobile brake disk based on LabVIEW ..... WANG Lixin, ZHAI Ligang, GAO Yayan (403)
- Study of abnormal sound localization method in automobile brake based on frequency-domain blind signal processing ..... PAN Nan, YI Zeguang (410)
- Design and kinematics solution of 6-DOF assembly manipulator ..... WANG Lei, LIU Zhihu, LI Zhen, LIN Pengxiong (417)

• **Automation Technology** •

- Global stabilization control of underactuated horizontal two-link flexible manipulator ..... GE Yang, ZHANG Ancai, HAN Danyang, FENG Kaiqiang, WANG Chen (428)
- Design of train lateral semi-active suspension control system based on minimum variance control ..... LI Ming, JIN Weidong, JIN Guangda (435)
- A GJK-based fast continuous collision detection for convex objects ..... LIU Li, ZHANG Guoshan, BING Zhigang, LIU Min (440)
- Design of three-wheeled pipeline robot with autonomous obstacle avoidance ..... DU Yun, SUI Bo, MENG Fanhua, YAN Yanan, TIAN Guozun (447)

• **Chemistry and Chemical Industry** •

- New methods of instant gelation stimulated by water at room temperature and test research ..... WANG Yanqiu, WANG Tao, SHI Yanjing (454)
- Analysis on the transformation and conversion of chlorine element in Chaidamu circular economy pilot area ... ZHANG Xiangjing, WU Pengtao, ZHANG Zhenchang, LIU Yumin, LIU Runjing, HU Yongqi (460)

• **Architecture and Textile Science** •

- Study of brace design method for the zipper frames of zipper struts ..... WANG Tianya, YU Haifeng, ZHANG Yan (466)
- Automatic density measurement of yarn dyed woven fabrics based on dual-side scanning ..... ZHANG Jie, XIN Binjie, WU Xiangji (473)

• **Environmental Science** •

- Advance in the application of luminescent bacteria on detecting acute toxicity of water ... LI Zaixing, YIN Qing, ZHAO Junna, LI Guixia, LIU Yanfang, LI Wei, GAO Xiang (480)
- Analysis and evaluation on assessment index system of agriculture sustainable development ..... MENG Suying, CUI Jiansheng, ZHANG Ruihua (487)

# 原书缺封底