

ISSN 0258-2724

CN 51-1277/U

CODEN XJDXEW

# 西南交通大学学报

JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

2016年6月 第51卷 第3期

Vol. 51 No.3 Jun. 2016



Ei Compendex 收录期刊

中文核心期刊

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

中国科技论文统计源期刊

德国数学文摘(Zbl MATH)收录期刊

万方数据

3

2016  
中国 成都

# 西南交通大学学报

第51卷 第3期 2016年6月

## 西南交通大学120周年校庆论文专辑(下)

### 目 次

高移动无线通信抗多普勒效应技术研究进展 .....	范平志,周维曦	405
高速铁路牵引供电系统安全风险评估研究综述 .....	何正友,冯 玗,林 圣,等	418
燃料电池混合动力有轨电车动力系统设计 .....	陈维荣,卜庆元,刘志祥,等	430
大功率 PEMFC 空气系统电流跟随分段 PID 控制方法研究 .....	刘志祥,李 伦,韩 喆,等	437
无线电能传输技术及其在轨道交通中研究进展 .....	麦瑞坤,李 勇,何正友,等	446
T-S 模糊控制综述与展望 .....	肖 建,赵 涛	462
谐振式单开关多路输出 Boost LED 驱动电源 .....	许建平,杨 琦,刘雪山	475
牵引变压器绕组温升与油流的关联性 .....	周利军,李锦平,杨 杨,等	487
高速铁路接触网研究进展 .....	刘志刚,宋 洋,韩 焯,等	495
自主 CAE 平台及计算力学软件研发新进展 .....	冯志强,刘建涛,彭 磊,等	519
高速铁路建设对我国铁路运输的影响 .....	彭其渊,李建光,杨宇翔,等	525
交通流随机行为的研究进展 .....	张继业,郑伟范	534
出行主体的相对危险暴露量研究综述 .....	江欣国,章国鹏,柏 伟,等	546
基于手机运动传感器数据的交通流拥挤识别 .....	肖 峰,涂雯雯,陈 冬	553
基于变权的物流资源公平分配方法 .....	张 锦,曾 倩,陈义友	563
心血管介入器械表面修饰新策略 ——血管内皮细胞生长微环境的原位仿生构建 .....	黄 楠,李敬安,魏 来,等	571
建筑相变储能技术研究现状与发展 .....	袁艳平,向 波,曹晓玲,等	585

[期刊基本参数] CN 51-1277/U \* 1954 \* b \* A4 \* 194 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 1500 \* 17 \* 2016-06

[本期责任编辑] 唐 晴, 徐 萍

# JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

Vol. 51 No.3 Jun. 2016

## CONTENTS

Advances in Anti-Doppler Effect Techniques for High Mobility Wireless Communications .....	FAN Pingzhi, ZHOU Weixi	405
Research on Security Risk Assessment for Traction Power Supply System of High-speed Railway .....	HE Zhengyou, FENG Ding, LIN Sheng, et al	418
Power System Design for a Fuel Cell Hybrid Power Tram .....	CHEN Weirong, BU Qingyuan, LIU Zhixiang, et al	430
Current Following Segmented PID Control of Air Supply System in Heavy-Duty PEMFC System .....	LIU Zhixiang, LI Lun, HAN Zhe, et al	437
Wireless Power Transfer Technology and Its Research Progress in Rail Transportation .....	MAI Ruikun, LI Yong, HE Zhengyou, et al	446
Overview and Prospect of T-S Fuzzy Control .....	XIAO Jian, ZHAO Tao	462
Resonant single-switch multi-string boost LED driver converter .....	XU Jianping, YANG Qi, LIU Xueshan	475
Correlation between Winding Temperature Rise and Oil Flow in Traction Transformer .....	ZHOU Lijun, LI Jinping, YANG Yang, et al	487
Advances of Research on High-speed Railway Catenary .....	LIU Zhigang, SONG Yang, HAN Ye, et al	495
New Development of CAE Platform and Computational Mechanics Software .....	FENG Zhiqiang, LIU Jiantao, PENG Lei, et al	519
Influences of High-Speed Railway Construction on Railway Transportation of China .....	PENG Qiyuan, LI Jianguan, YANG Yuxiang, et al	525
Research on Stochastic Behavior of Traffic flow .....	ZHANG Jiye, ZHENG Weifan	534
Literature Review on Surrogate Exposure Technique; Quasi-induced Exposure .....	JIANG Xinguo, ZHANG Guopeng, BAI Wei, et al	546
Recognition of Traffic Congestion Based on Mobile Phone Sensor Data .....	XIAO Feng, TU Wenwen, CHEN Dong	553
Equity Allocation Method of Logistic Resources Based on Variable Weights .....	ZHANG Jin, ZENG Qian, CHEN Yiyou	563
New Strategies for Developing Cardiovascular Implanted Devices Surfaces with In situ Construction of Vascular Endothelial Growth Microenvironment .....	HUANG Nan, LI Jing'an, WEI Lai, et al	571
Research Status and Development on Latent Energy Storage Technology of Building .....	YUAN Yanping, XIANG Bo, CAO Xiaoling, et al	585

西南交通大学学报  
XINAN JIAOTONG DAXUE XUEBAO

(双月刊, 1954 年创刊)

第 51 卷 第 3 期 (总第 229 期) 2016 年 6 月

JOURNAL OF SOUTHWEST  
JIAOTONG UNIVERSITY

(Bimonthly, Started in 1954)

Vol. 51 No.3 (Sum 229) Jun. 2016

主 编 翟婉明  
主管单位 中华人民共和国教育部  
主办单位 西南交通大学  
编辑出版 西南交通大学学报编辑部  
中国 成都 邮政编码 611175  
电话 (028) 66367562, 66366845  
传真 (028) 66366552  
电子邮箱 xbz@home.swjtu.edu.cn  
网址 journal.swjtu.edu.cn  
印 刷 成都勤德印务有限公司  
发行范围 公开发行  
国内订购 全国各地邮政局  
国内发行 成都市邮政局  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱, 邮政编码 100044)  
国外发行代号 BM853

**Editor in Chief:** ZHAI Wanming  
**Competent Authority:** The Ministry of Education of P. R. C.  
**Sponsor:** Southwest Jiaotong University  
**Editor and Publisher:** Editorial Department of Journal  
of Southwest Jiaotong University,  
Chengdu, China, Postcode 611175  
Tel: 86-28-66367562, 66366845  
Fax: 86-28-66366552  
E-mail: xbz@home.swjtu.edu.cn  
http://journal.swjtu.edu.cn  
**Printing:** Chengdu Qinde Printing Co., Ltd.  
**Domestic Subscription Office:** All Local Post Offices  
**Domestic Distributor:** Post Bureau of Chengdu City  
**Overseas Distributor:** China International Book Trading  
Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)  
Subscription Code BM853

ISSN 0258-2724  
CN 51-1277/U

国内发行代号 62-104

国内定价:12.00 元

ISSN 0258-2724

