

ISSN 1001-5922
CN 42-1183/TQ

粘接

ADHESION

THE CORE SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CHINA

粘接

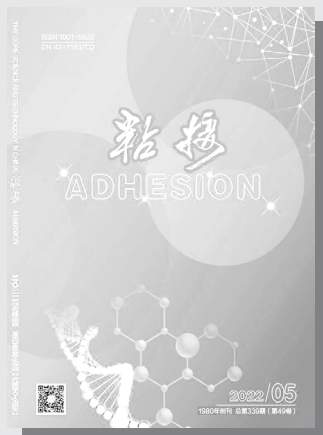
ADHESION

1980年创刊 总第339期 (第49卷)



2022/05

1980年创刊 总第339期 (第49卷)



ADHESION

《粘接》杂志
(1980年创刊/月刊)
2022年第05期
总第339期(第49卷)

中国科技核心期刊
(中国科技论文统计源期刊)
美国化学文摘(CA)收录期刊
中国核心期刊数据库收录期刊
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计刊源
中国科技期刊数据库收录期刊
中国化工文摘收录期刊
全国化工、高分子领域科技期刊
湖北省优秀期刊
全国石油和化工行业优秀报刊

ADHESION

目次

CONTENTS

研究报告专论 Monograph of research report

- 1-金刚烷基甲基丙烯酸酯的合成研究 陈曦, 孙芳 **1**
Study on synthesis of 1-adamantyl methacrylate
..... CHEN Xi, SUN Fang
- 高性能UV延迟固化结构胶的制备及其性能研究 肖日升, 黄冰 **5**
The preparation of high performance UV delayed curing structural adhesive and study on
its performances
..... XIAO Risheng, HUANG bing
- 双渣转炉炼钢低碱度脱磷工艺实验研究 郑恩文 **9**
Experimental research on low-alkalinity dephosphorization process of double slag con-
verter steelmaking
..... ZHENG Enwen
- 天然岩沥青BRA对沥青胶浆改性机理及其性能研究 符德 **14**
Research on modification mechanism and properties of asphalt mastic with BRA
..... FU De
- 高强度高粘型改性韧性环氧树脂性能研究 王玉勤, 徐伟杰 **18**
Study on properties of toughened epoxy resin with high strength and high bonding ...
..... WANG Yuqin, XU Weijie
- 结构胶粘剂对混凝土抗压强度精度试验的分析研究 丁超, 苟晓锋 **23**
Analysis and study on the accuracy test of structural adhesive on concrete compressive
strength
..... DING Chao, GOU Xiaofeng
- 快干型水性钢琴修复涂料制备及性能试验 韩璐娇 **28**
Preparation of quick-drying waterborne piano repairing coating
..... HAN Lujiao
- 延长油田注水井缓速酸配方体系研究 周凯, 陈西泮, 宋珈莹 **32**
Study on retarded acid formula system of water injection wells in Yanchang oilfield
..... ZHOU Kai, CHEN Xipan, SONG Jiaxuan
- 消化检查用的超声耦合剂制备及对超声传播的影响 林洁 **36**
Preparation of an ultrasonic coupling agent and its effect on ultrasonic propagation
..... LIN Jie
- 环氧树脂胶粘剂在钢结构施工中的现场配置及使用 张渺 **40**
Field configuration and application of epoxy resin adhesive in steel structure construction
..... ZHANG Miao
- 乳牙修复处理方式与粘结剂光固化后唾液污染乳牙牙本质粘接强度影响分析 董阔, 崔麦芹, 刘颖 **44**
Treatment methods of primary teeth restoration and adhesive after light curing effect of
saliva contamination on dentin bonding strength of deciduous teeth
..... DONG Kuo, CUI Maiqin, LIU Ying

大尺寸碳纤维网状天线反射板工艺研制·····	郝玉,刘图远,吴文平,陈飞,邵劲力	48
Fabrication of large carbon fiber mesh antenna reflector ·····	HAO Yu, LIU Tuyuan, WU Wenping, <i>et al</i>	

材料科技试验 Test of material science and technology

橡胶粉·稻壳灰/硅灰改性铁路工程用的水泥砂浆试验·····	王阳	51
Test of cement mortar for railway engineering modified by rubber powder, rice husk ash / silica fume ·····	WANG Yang	
生物膜材料在口腔种植中的应用·····	丁明会,黄仙波,孔令兵,杨京宇,范佳美,马琳	56
Application of biofilm materials in oral implantation ·····	DING Minghui, HUANG Xianbo, KONG Lingbing, <i>et al</i>	
混凝土材料的拉伸强度应变率的强化效应试验·····	伍永康,文申兵,韦文森,张天赐,王晓宇,车想想	60
Experiment on strengthening effect of tensile strength and strain rate of concrete materials ·····	WU Yongkang, WEN Shenbing, WEI Wensen, <i>et al</i>	
PVC运动手套用水性聚氨酯涂饰剂的发展趋势·····	孙焕梅	65
Development trend of waterborne polyurethane finish for PVC sports gloves ·····	SUN Huanmei	
铸造法对运动器材用镁合金疲劳性能研究·····	张科	69
Study on fatigue performance of magnesium alloy used in sports equipment by casting method ·····	ZHANG Ke	
城市排水管道包扎材料降噪性能分析研究·····	徐梓焱	73
Analysis and research on noise reduction performance of urban drainage pipes bandaging materials ·····	XU Ziyuan	
高性能新型复合材料泳衣压力舒适性能研究·····	冯鹏飞	76
Study on comfort performance of high function new composite swimsuit ·····	FENG Pengfei	

化学化工资源 Resource of chemical engineering

不同钻孔间距对瓦斯抽采的影响研究·····	秦可	80
Study on influence of different borehole spacing on gas drainage ·····	QIN Ke	
机器学习算法改进及在化工故障诊断中的应用·····	许洪光,李凤英,郭茜	85
Improvement of machine learning algorithm and its application in chemical fault diagnosis ·····	XU Hongguang, LI Fengying, GUO Qian	
化工设备爆炸冲击波事故易损性与防控技术研究·····	汪士为	90
Study on vulnerability and prevention technology of shock wave accident of chemical equipment explosion ·····	WANG Shiwei	

ADHESION

《粘接》杂志

第七届编辑委员会

(以姓氏笔画为序,排名不分先后)

主任	章锋	湖北回天新材料股份有限公司 董事长,全国人大代表
副主任	刘鹏	湖北回天新材料股份有限公司 总工程师
	李子东	沈阳理工大学教授
委员	王新	3M公司资深技术专家
	王文军	大连凯华新技术工程有限公司 总经理
	王汝敏	西北工业大学教授
	王春鹏	中国林科院林产化学研究所主任 南京粘接技术协会秘书长
	王贵友	华东理工大学副教授
	曲军	瑞士西卡(Sika)技术公司 首席科学家
	任天斌	同济大学教授 上海粘接技术协会理事长
	刘清方	北京航空材料研究院研究员
	刘鹏凯	江苏黑松林粘接剂厂有限公司 董事长
	许戈文	安徽大学教授
	孙培勤	郑州大学教授
	余英丰	复旦大学教授
	陈维君	黑龙江省科学院石油化学研究院 研究员
	张斌	黑龙江省科学院石油化学研究院 研究员
	张军营	北京化工大学教授
	张良均	武汉工程大学教授
	张秋禹	西北工业大学教授
	张道洪	中南民族大学教授
	范宏	浙江大学教授 浙江省粘接技术协会理事长
	郝建强	苏州豪邦新材料有限公司董事长
	赵飞明	航天材料及工艺研究所研究员
	赵庆芳	杭州仁和热熔胶有限公司总经理
	赵勇刚	湖北回天新材料股份有限公司 技术总监
	姚其胜	上海康达化工新材料股份有限公司 董事长、总工程师
	聂俊	北京化工大学教授
	顾继友	东北林业大学教授
	陶小乐	杭州之江有机硅化工有限公司 副总经理
	黄英	西北工业大学教授
	黄旭东	陶氏化学(中国)投资有限公司 亚太区研发总监
	傅和青	华南理工大学教授
	虞鑫海	东华大学教授
	解孝林	华中科技大学教授
	管蓉	湖北大学教授 武汉粘接学会名誉理事长
	阚成友	清华大学教授
	翟海潮	原北京天山新材料技术有限公司 副总裁
	金显中	韩国首尔大学教授

电控机械式自动变速器的智能控制和仿真设计····· 边洪宁,李永明,张 燕 95
 Intelligent control and simulation design of electronically controlled mechanical auto-
 matic transmission ······
 ······ BIAN Hongning, LI Yongming, ZHANG Yan

发明创新应用 Application of invention and innovation

景观设计中的多彩涂料制备及应用····· 俞兆江 100
 Preparation and application of colorful coatings in landscape design ······
 ······ YU Zhaojiang
 油井多级存储式分层配产工具应用····· 吴 海,王龙军,张伟东,张 宁 104
 Application of multi-level storage layered production allocation tool in oilfield ······
 ······ WU Hai, WANG Longjun, ZHANG Weidong, *et al*
 硅基植入式医疗器械用超薄膜聚合物涂层的灭菌效果····· 张 鹏 108
 Sterilization effect of ultra-thin polymer coating for silicon-based implantable medical
 devices ······
 ······ ZHANG Peng
 差异化密度聚类下的电力节能业务精准营销算法····· 李素莹 112
 Power energy saving business precision marketing algorithm based on differentiated
 density clustering ······
 ······ LI Suying
 基于大数据环境的海洋石油钻完井数据分析系统建构····· 朱玉高 117
 Construction of offshore oil drilling and completion data analysis system based on big
 data environment ······
 ······ ZHU Yugao
 立体化智能电力系统巡检平台关键技术研究·····
 ······ 于培永,张慧琳,郭志刚,郑文雷,李俊州 122
 Research on key technologies of three-dimensional intelligent power system inspection
 platform ······
 ······ YU Peiyong, ZHANG Huilin, GUO Zhigang, *et al*
 信息化技术在医院财务中的应用研究····· 秦 洁 126
 Research on the application of accounting information technology in hospital finance
 ······ QIN Jie
 二硅酸锂玻璃陶瓷在口腔磨损修复中的应用····· 陈士兵 131
 Application of lithium disilicate glass ceramic in oral wear repair ······
 ······ CHEN Shibing

工程技术探讨 Discussion on engineering technology

基于核电站HTR-PM工程仿真系统研究····· 张高剑,张 超 136
 Research on engineering simulation system based on nuclear power plant HTR-PM
 ······ ZHANG Gaojian, ZHANG Chao
 工程建设数字化协同工作模块的实现····· 巩志强,梁光瑞,翁瑜卿 140
 Implementation of engineering construction digital cooperative work module ······
 ······ GONG Zhiqiang, LIANG Guangrui, WENG Yuqing
 碳纤维树脂基复合材料的制备及在景观设计中的应用····· 陈 佳 145
 Preparation of carbon fiber resin matrix composites and its application in landscape design
 ······ CHEN Jia

ADHESION

《粘接》杂志

学术指导委员会

(以姓氏笔画为序,排名不分先后)

委 员、顾 问

益小苏 中国航空工业集团公司
 北京航空材料研究院
 教授、首席科学家
 王洪祚 武汉大学教授
 叶胜荣 浙江大学教授
 朱宝根 苏州金枪材料股份有限公司
 总工程师
 李建宗 湖北大学教授
 李建民 湖北回天新材料股份有限公司
 陆企亭 上海康达化工新材料股份有限
 公司名誉董事长
 贺曼罗 中科院大连化学物理研究所研究员
 夏文干 西安粘接技术协会
 教授级高级工程师
 龚辈凡 原中国胶粘剂和胶粘带工业协会
 秘书长

订阅邮购: 粘接传媒(武汉)有限公司

收款单位: 粘接传媒(武汉)有限公司

开户银行: 中国工商银行武汉科技支行

单位账号: 3202 0069 0920 0196 718

银行行号: 102521000378

国内发行: 全国各地邮局(所)

国外发行: 中国国际图书贸易集团总公司

印刷单位: 湖北恒泰印务有限公司

国内定价: 36.00元(人民币)

国外定价: 20.00元(美元)

对公账户收款码
 (支付宝、工商银行)



B型地铁车辆空调系统气流组织数值模拟研究	刘 晶, 李宁宁, 巨子琪	149
Numerical simulation of air distribution in air conditioning system of Type B metro vehicles		
..... LIU Jing, LI Ningning, JU Ziqi		
北方深厚湿陷性黄土场地地基处理	安 达	154
Foundation treatment of deep collapsible loess site in North China		
..... AN Da		
建筑外立面装饰工程复合材料综合性能优势研究	路小军, 曹 凯	159
Research on comprehensive performance advantages of composite materials for medical building facade decoration engineering		
..... LU Xiaojun, CAO Kai		
基于5G技术的大规模通信优化模型创建和仿真	任晓云	162
Creation and simulation of large-scale communication optimization model based on 5G technology		
..... REN Xiaoyun		
基于荷载传递法的嵌岩桩竖向承载特性研究	柳婷婷	166
Study on characteristics of vertical bearing capacity of rock-socketed piles based on load-transfer method		
..... LIU Tingting		

智能分析检测 Intelligent analysis and detection

电网同期线损检测系统的设计与实现路径	唐 赓	170
Design and implementation path of synchronous line loss detection system in power grid		
..... TANG Geng		
房屋建筑材料对建筑节能的影响分析	李立群, 张启志	174
Analysis of the influence of building materials on building energy saving		
..... LI Liqun, ZHANG Qizhi		
壳聚糖止血材料在妇产科护理中的生物相容性和安全性	陈 欢	177
Analysis of biocompatibility and safety of chitosan hemostatic material in nursing of obstetrics and gynecology		
..... CHEN Huan		
基于电力物联网的配电设备监测与故障预警研究	吴仲超	181
Research on power distribution equipment monitoring and fault warning based on power internet of things		
..... WU Zhongchao		
基于有限元求解的输电塔上下柱节点分析研究	陈 振, 刘俊豪	185
Analysis and research of transmission tower upper and lower column joints based on finite element solution		
..... CHEN Zhen, LIU Junhao		
配电台区线损率异常自动检测系统设计	胡程平, 陈 婧, 胡剑地, 施炜炜	188
Design of automatic detection system for abnormal line loss rate in distribution station area		
..... HU Chengping, CHEN Jing, HU Jiandi, et al		
基于物联网的医疗设备智能平台研究	李 爽	193
Design of intelligent management platform for hospital medical equipment		
..... LI Shuang		

主 管: 襄阳市科学技术局
主 办: 襄阳市科技信息研究所
合 作: 湖北回天新材料股份有限公司
编辑出版: 《粘接》编辑部
粘接传媒(武汉)有限公司
国际统一刊号: ISSN1001-5922
国内统一刊号: CN42-1183/TQ
邮发代号: 38-474
广告经营许可证: 4206013C00017
出版日期: 每月 15 日
地 址: 湖北省襄阳市清河路 33 号
电 话: 0710-3820811
粘接传媒: 武汉市洪山区珞瑜路 345 号
电 话: 027-87890767

名誉总编: 章 锋
名誉主编: 沈文斌

技术顾问: 王 均 叶楚平 朱宝根
孙曼灵 杨宇润 杨谷湧
何培新 潘 昊
法律顾问: 湖北恒康律师事务所
石觅詮 律师

社 长: 涂咏章
主 编: 石 娜
执行主编: 王弘韬
副 主 编: 郭 嘉 袁 军
责任编辑: 苏 幔 杨冬梅
编辑记者: 王杏丹 陈慧敏 李兴萍
英文翻译: 居逸辰
美术编辑: 丁 宁

品牌总监: 沈文斌
品牌推广: 李绍卿

采编总监: 王榕生
市场总监: 丁元早
运营总监: 李明明
广告主管: 李海泉
发行主管: 涂 珊
财务主管: 平 章

官方网站: www.zjzss.cn
投稿邮箱: zhanjiezs@163.com
tougao@zhanjieazhi.com
电 话: 027-87890767
0710-3820811
微信公众平台: 粘接杂志编辑部