

ISSN 1001-5922
CN 42-1183/TQ

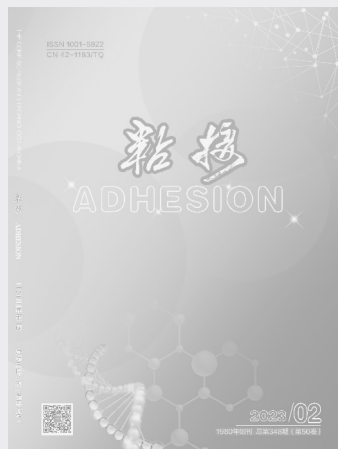
粘接

ADHESION



2023/02

1980年创刊 总第348期 (第50卷)



ADHESION

《粘接》杂志
(1980年创刊/月刊)
2023年第2期
总第348期(第50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

- 不同的引气剂对湿拌砂浆化学改性研究 郑宝春, 张 华, 贾康伟, 茹晓红 **1**
The effect of different air entraining agent on properties of wet-mix mortar chemical property change ZHENG Baochun, ZHANG Hua, JIA Kangwei, *et al.*
- 乙酸酐法测定聚酯多元醇的羟值 于玉建, 李梦飞, 王 晋, 袁梦旗, 王金良, 张陆军 **4**
Determination of hydroxyl value of polyester polyol by acetic anhydride method YU Yujian, LI Mengfei, WANG Jin, *et al.*
- 消防给水管道粘接技术研究 魏随旺 **8**
Study on bonding technology of fire water supply pipeline ... WEI Suiwang
- 一种改性废旧橡胶透水混凝土制备及性能试验 严超群, 呼加瑞, 谢 李 **13**
Preparation and properties of a modified waste rubber permeable concrete ... YAN Chaoqun, HU Jiarui, XIE Li
- 一种含氟的新型厌氧胶制备及性能研究 杨梦云, 蔡玉婷, 曹建强, 朱宝根 **18**
Study on the preparation and performance of a new type of anaerobic rubber containing fluorine YANG Mengyun, CAI Yuting, CAO Jianqiang, *et al.*
- 固化条件对二阶固化防水粘接层粘层油性性能测试的影响 张 炜, 刘宇星, 赵世琦 **21**
Influence on the property test of two-stage reaction type waterproof adhesives under different curing conditions ... ZHANG Wei, LIU Yuxing, ZHAO Shiqi
- 玻璃离子粘结剂与树脂水门汀在牙齿缺损修复应用中的优势分析 程 珏, 程 琳, 孔令伟, 邱文凤, 庄润涛 **27**
Advantage analysis of glass ion adhesive and resin cement in tooth defect repair CHENG Jue, CHENG Lin, KONG Lingwei, *et al.*
- 潮湿环境下建筑密封胶长周期粘接性能测试研究 王秀峰 **31**
Study on long-term adhesion test of building construction sealant in humid environment WANG Xiufeng
- 一种电梯加强筋适用的新型强力胶粘剂制备与施工工艺 刘 涛, 何 斌, 陈向俊 **36**
Preparation and construction technology of a new type of strong adhesive suitable for elevator reinforcement LIU Tao, HE Bin, CHEN Xiangjun
- 胶粘剂粘接组件的气味释放影响研究 苏晓峰, 王新颖, 王咏祥, 张兰兰 **40**
Study on the effect of adhesives on the odor of bonding components SU Xiaofeng, WANG Xinying, WANG Yongxiang, *et al.*

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
原总工程师
- 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 江苏黑松林粘合剂厂有限公司
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
张增平 长安大学教授
张道洪 中南民族大学教授
杨宇润 PPG全球涂料创新中心
核心技术总监
- 范 宏 浙江大学教授
浙江省粘接技术协会理事长
- 范艳斌 陶氏化学亚太区资深研发科学家
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
总经理、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
凌 敏 浙江大学教授
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、副校长
管 蓉 湖北大学教授
武汉粘接学会名誉理事长
- 闾成友 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

钢混构件在不同温差参数下的极限粘接强度测试研究 马晓宁 44

Experimental study on ultimate bond strength of steel-concrete members under

different temperature parameters MA Xiaoning

止水带用高分子热熔压敏胶制备配比优化研究

..... 贾雷雷,李 朋,赵晓燕 49

Study on the preparation and ratio optimization of polymer hot-melt pressure-

sensitive adhesive for waterstop JIA Leilei,LI Peng,ZHAO Xiaoyan

不同去腐方式对自酸蚀粘结剂的分组比较与粘接强度测试

..... 董 鑫,刘 婷 53

Adhesive strength test and group comparison of the effect on different corrosive

removal method on self-etching adhesives DONG Xin,LIU Ting

材料科技应用 Application of material science and technology

建筑暖通用碳纤维/聚酰胺自增强复合材料的改性研究

..... 蒋武衡,王利莉,胡 周 57

Property research on composite material of carbon fiber/polyamide for general

building heating JIANG Wuheng,WANG Lili,HU Zhou

一种装饰用碳纤维复合材料锻造成型新工艺及拉伸性能研究..... 乔 宁 61

Study on a new forging process and tensile properties of carbon fiber composites

for decoration QIAO Ning

玄武岩纤维掺量对硅酸盐混凝土力学性能影响..... 符 德,符 曜,郭春梅 65

Influence of basalt fiber mixing on the mechanical properties of cement concrete

..... FU De,FU Yao,GUO Chunmei

醋酸钠融雪剂对纳米 ZnO 改性沥青混合料性能评价分析 刘 涛 69

Effect of snow melting agent on the properties of nano-ZnO modified asphalt

and its mixture LIU Tao

UPVC 管材在给排水项目中应用及粘接工艺优化 王东勋 73

Optimization of UPVC pipe adhesive and its application in water supply and

drainage projects WANG Dongxun

聚丙烯纤维混凝土纤维增强作用机理研究 唐百晓 78

Study on reinforcing mechanism of polypropylene fiber concrete

..... TANG Baixiao

胶原凝胶治疗腹部切口愈合不良的效果 张婉琼,王小卫,王荣辉 83

The effect of collagen gel in the treatment of poor healing of abdominal incision

..... ZHANG Wanqiong,WANG Xiaowei,WANG Ronghui

气凝胶蜂窝板在高寒地区营房建设中应用与性能分析及粘接工艺

..... 苗星星,高璇怡,张晓瑜,陈 振,刘 健,吴佳莹 87

Analysis of application and performance and bonding technology of aerogel

honeycomb panel in barracks construction in high and cold areas

..... MIAO Xingxing,GAO Xuanyi,ZHANG Xiaoyu,et al.

桥梁伸缩缝用聚合物混凝土抗压/抗折及粘接性能测试研究

..... 徐凯文,徐利军 91

Test and study of compressive/flexural and adhesive properties on polymer

concrete for bridge expansion joints XU Kaiwen,XU Lijun

一种自粘性柔软服粘硅酮聚合凝胶疤痕贴片的制备及应用实验

..... 许 艳,石荟莲 96

Effect and preparation of structured skin care management combined with silicone

gel scar patch on incision after cesarean section XU Yan,SHI Huilian

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:湖北绿色印务有限公司

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)



- 轻质组合桥面板采用增强混凝土材料提升力学性能研究 闵瑞,周宏萍,李娟,杨廷树 100
- Study on mechanical properties of ultra-high performance concrete for lightweight composite bridge deck MIN Rui,ZHOU Hongping,LI Juan,*et al.*
- 介孔二氧化硅复合水凝胶止血材料的制备及粘附性能测试与应用效果 杨育红,郝海红,杨秀荣,宋香全 104
- Preparation of mesoporous silica composite hydrogel and test of its adhesive and hemostatic effect YANG Yuhong,HAO Haihong,YANG Xiurong,*et al.*

化学化工资源 Resource of chemical engineering

- 基于深度学习的聚合化学反应不确定热力学参数智能控制新法 唐帅,潘多涛,袁德成 108
- A new intelligent control method for uncertain thermodynamic parameters of polymerization chemical reaction based on deep learning TANG Shuai,PANG Duotao,YUAN Decheng
- 信息化背景下的石油化工催化剂生产成本统筹分析研究 陈普信,李照,吴海君 113
- Research on overall analysis of petrochemical catalyst production cost under the background of informatization CHEN Puxin,LI Zhao,WU Haijun
- 大型化学工业园电能负荷动态平衡控制技术优化设计 李蒙赞 117
- Optimal design of power load dynamic balance control technology in large chemical industrial park LI Mengzan
- 纳米纤维素在老旧纸质档案脱酸加固中的应用 董剑 121
- Application of nanocellulose in deacidification and reinforcement of old paper archives DONG Jian
- 一种改进型利于环保的PP混料多层丝卷取装置设计测试 姜国聚,陈广娟,吴崇峰 125
- The design of a kind of multilayer coiling device of PP and the analysis of the tensile properties and environmental issues of braided plastic flat wire JIANG Guoju,CHEN Guangjuan,WU Chongfeng

发明创新试验 Test of invention and innovaton

- 竹纤维改性合成混凝材料表面缺陷检测技术优化 邢羽琪 129
- Optimization of detection method on surface defects of jute fiber concrete XING Yuqi
- 丝素纤维基聚氨酯粘附涂层改性人工韧带制备及性能测试分析 蒋誉 134
- Preparation and performance test of silk fibroin polyurethane coating modified artificial ligament JIANG Yu
- 奥氏体不锈钢低温容器焊接与应变强化工艺的技术创新 宋超,徐春华,夏海龙,张旭平,王孝松,张东杰 139
- Strain strengthening technology innovation of and deformation control of austenitic stainless steel cylinder of cryogenic vessel SONG Chao,XU Chunhua,XIA Hailong,*et al.*
- 汽车齿轮锻坯热处理工艺优化研究 秦娟 144
- Study on optimization of heat treatment process for automobile gear QIN Juan

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:ISSN 1001-5922

国内统一刊号:CN 42-1183/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:武汉市洪山区珞喻路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

潘昊

法律顾问:湖北恒康律师事务所

石觅途 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:吴方

采编总监:王榕生

市场总监:丁元早

广告主管:李海泉

发行主管:涂娜

财务主管:平章

品牌推广:李绍卿

官方网址:www.zjzss.cn

投稿邮箱:tougao@zhanjieazhi.com

zhanjiezs@163.com

电话:027-87890767

0710-3820811

微信公众平台:粘接杂志编辑部

一种多孔可吸收明胶海绵止血材料应用优势比较 徐晓凤,孙孝松,唐振萍,姚珊珊 148

Clinical nursing study on hemostasis of absorbable gelatin sponge in internal fixation of femoral neck fracture XU Xiaofeng, SUN Xiaosong, TANG Zhenping, et al.

工程技术优化 Discussion on engineering technology

装配式建筑立面构造性能优化设计研究 袁静,马晓鸣 153

Research on structural performance optimization design of prefabricated building facade YUAN Jing, MA Xiaoming

PVA纤维参数对改性水泥土粘接摩擦荷载及抗压强度影响试验 赵伟,李峰 158

Effect of PVA fiber parameters on the adhesive friction load and compressive strength of modified cement soil ZHAO Wei, LI Feng

BIM技术在化工建设项目中的施工信息分类系统搭建 曹小菊,王群,崔莉萍 162

Establishment of construction information classification system in chemical construction project with BIM technology CAO Xiaoju, WANG Qun, CUI Liping

聚丙烯纤维/粘性矿粉复合料边坡加固时效劣化评估研究 束金誉,宗梦繁 167

Study on aging deterioration of slope strengthened with polypropylene fiber and slag powder SHU Jinyu, ZONG Mengfan

改性加固土抗压/粘聚/内摩擦等性能测试及基坑应用验证分析 刘武 172

The property test of modified reinforced soil such as compression resistance cohesion and internal friction and the application verification analysis of foundation pit LIU Wu

智能设计检测 Intelligent design and detection

多级智能技术安全校核母线负荷预测系统优化设计 朱誉,刘洋,于珍,何晓龙,钟秋辉 176

Optimization design of bus load forecasting system based on multilevel intelligent technology ZHU Yu, LIU Yang, YU Zhen, et al.

BIM技术在某装配式节能建筑设计实践过程中的应用研究 王国霖,吴云龙,公厉智,林利钦,陈徐磊 180

Research on the application of BIM technology in the whole design process of a prefabricated energy-saving office building WANG Guolin, WU Yunlong, GONG Lizhi, et al.

耦合光纤和GIS技术的地下通信光缆智能系统优化设计 谢晓华,蓝波,张均伟,黄嘉庚 184

Intelligent monitoring of underground communication optical cable faults coupled with optical fiber and GIS technology XIE Xiaohua, LAN Bo, ZHANG Junwei, et al.

基于分布式支持向量机的电网错误数据注入检测法 徐超,孙金莉,杨郡,刘颖彤,李韬睿 188

Injection detection method of power grid error based on distributed support vector machine XU Chao, SUN Jinli, YANG Jun, et al.

基于SCSO-SVM的行业供应链风险检测优化方法 王宏刚,王一蓉,于宙,李君婷,孙妮 193

Detection optimization of supply chain risk level based on SCSO-SVM WANG Honggang, WANG Yirong, YU Zhou, et al.