

ISSN 1001-5922
CN 42-1183/TQ

粘接

ADHESION

THE CORE SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CHINA

粘接

ADHESION

1980年创刊

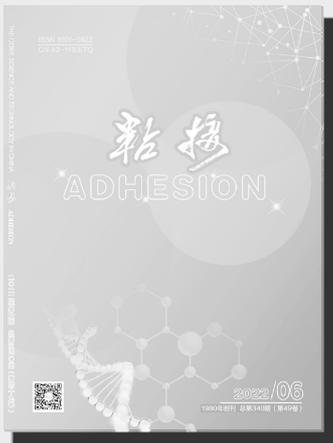
月刊

(第49卷)



2022/06

1980年创刊 总第340期 (第49卷)



ADHESION

《粘接》杂志
(1980年创刊/月刊)
2022年第06期
总第340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

- 应用于柔性显示的丙烯酸酯类光学透明粘弹体的研究 金斌,张鹏,夏剑辉 1
Study on acrylate clear viscoelastic film for flexible display JIN Bin, ZHANG Peng, XIA Jianhui
- 无溶剂双组分聚氨酯胶粘剂研究动向 陈君华,陈之善,马晓阳,李满林 7
Research progress of solvent-free two component polyurethane adhesives CHEN Junhua, CHEN Zhishan, MA Xiaoyang, *et al.*
- 导热性胶粘剂的制备与性能 邵康宸,卜彦强,史洪源,陈文静 13
Preparation and properties of thermal conductive adhesive SHAO Kangchen, BU Yanqiang, SHI Hongyuan, *et al.*
- 一种硅酮胶的制备 杨永强,陈炳耀,全文高,杨育其,欧佳丽 17
Preparation of a kind of silicone adhesive YANG Yongqiang, CHEN Bingyao, QUAN Wengao, *et al.*
- 基于装配式建筑单组分硅烷封端聚醚密封胶的性能研究 李建亮 20
Research on the performance of one-component silane terminated polyether sealant based on prefabricated building LI Jianliang
- 不同牙本质粘结剂对乳牙牙本质边缘封闭性的影响 徐晓旭,张美玲,武红颖 25
The effect of different dentin cements on the edge sealing of deciduous teeth dentin XU Xiaoxu, ZHANG Meiling, WU Hongying
- 基于DOE的压力传感器螺纹型芯体粘接技术研究 甘茂锐,张朝霞 29
Research on thread core bonding technology of pressure sensor based on DOE GAN Maorui, Zhang Zhaoxia
- 一次性使用无菌手术膜材质的研究 梁金奎,姚秀军,王常斌,刘万宗,王凯 35
Study on the material of disposable sterile surgical membrane LIANG Jinkui, YAO Xiujun, WANG Changbin, *et al.*
- #### 材料科技试验 Test of material science and technology
- 基于图像处理的机械材料缺陷检测技术研究 张东岭 39
Research on defect detection technology of mechanical materials based on image processing ZHANG Dongling

碳纤维复合材料在铁路机车转向架设计中的应用	张 虎	44
Application of carbon fiber composite materials in the design of railway locomotive bogies	ZHANG Hu	
不同植骨材料应用于腰后路椎间植骨中的临床对比研究	李林峰, 马文书, 胡坤然	50
Clinical comparative study of different bone grafting materials used in lumbar posterior intervertebral bone grafting	LI Linfeng, MA Wenshu, HU Kunran	
铁路建设轨枕用高性能复合材料的制备与应用研究	任 泽	55
Preparation and application of high performance composites for railway construction sleepers	REN Ze	
Nd:YAG 激光联合生物活性材料在直接盖髓术中的临床研究	葛 超, 褚亚辉	59
Clinical study of Nd: YAG laser combined with bioactive materials in direct pulp capping	GE Chao, CHU Yahui	
树脂材料 SureFil SDR 在预防性树脂充填中的应用研究	宁红亮, 杨红珍, 刘亚楠, 冯 良, 李 攀, 王丽娟	64
Application study of resin material SureFil SDR in preventive resin filling	NING Hongliang, YANG Hongzhen, LIU Yanan, et al.	
明胶海绵止血材料在产后止血护理中的应用	张立青	68
Application of gelatin sponge hemostatic material in postpartum hemostatic care	ZHANG Liqing	
化学化工资源 Resource of chemical engineering		
基于 LID 理念和修补胶污染特征的老旧小区场地改造设计	张子儒	72
Site reconstruction design of old residential area based on LID idea and repair glue pollution characteristics	ZHANG Ziruo	
危险化工工艺安全评估系统构建	张以坚	77
Construction of safety assessment system for hazardous chemical process	ZHANG Yijian	
工程测量技术在校区建设中的应用——以某化工学院为例	任英桥, 郑孝波, 徐 欢, 岳军红	83
Application of engineering survey technology in the construction of new campus ——taking an Institute of Chemical Engineering as an example	REN Yingqiao, ZHENG Xiaobo, XU Huan, et al.	
妇科抢救用抗菌止血敷料制备及应用	余 甜, 杨小颀, 范洋阳	89
Preparation and application of antibacterial hemostatic dressing for gynecological rescue	YU Tian, YANG Xiaoqi, FAN Yangyang	
双渣转炉炼钢新工艺高温脱磷试验研究	牛莉莉	93
Experimental study on high temperature dephosphorization of new steelmaking process in double slag converter	NIU Lili	

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 | 苏州蒙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 |

发明创新应用 Application of invention and innovation

- 基于RSD软件计算的严重缺陷地连墙支护研究 韩春文,任智,袁良,许明亮,杨武 98
Research on support of severely defective diaphragm wall based on RSD software calculation HAN Chunwen, REN Zhi, YUAN Liang, *et al.*
- 基于荷载试验的钢混叠合梁技术评定研究 鞠森森,钱若霖,黄春晖,赵春晨 102
Research on technical evaluation of steel composite beams based on load test JU Sensen, QIAN Ruolin, HUANG Chunhui, *et al.*
- 基于改进粒子群小波神经网络的瓦斯浓度预测研究 杨世金 108
Study on gas concentration prediction based on improved particle swarm wavelet neural network YANG Shijin
- 轻钢与泡沫混凝土组合墙体抗剪承载力有限元分析 田乐,王育红 111
Shear capacity of lightweight steel and foam concrete composite walls finite element analysis TIAN Le, WANG Yuhong
- 超高压交直流输电系统隔离开关带电接入模式研究 安超印,张玉玲 115
Electrified access mode of disconnecter in extra high voltage alternating current/direct current transmission system AN Chaoyin, ZHANG Yuling
- iRoot BP Plus 用于乳磨牙活髓切断术的临床疗效 李鑫,杨婕,丁明智 120
The clinical effect of iRoot BP Plus in pulpotomy for deciduous molars LI Xin, YANG Jie, DING Mingzhi
- 粉质黏土地层桩侧注浆对既有桩基承载力提升研究 房雷,罗金波,张永安,郝志斌 124
Study on the mechanism of pile side grouting in silty clay layer to improve the bearing capacity of existing pile foundation FANG Lei, LUO Jinbo, ZHANG Yong'an, *et al.*
- 减震技术在工业厂房设计中的应用研究 朱贵刚 129
Research on application of shock absorption technology in industrial plant design ZHU Guigang

工程技术探讨 Discussion on engineering technology

- 城市道路基坑开挖对临近地铁隧道影响研究 刘佩冬 133
Study on the influence of excavation of urban road foundation pit on adjacent metro tunnel LIU Peidong
- 土木工程结构安全性在线评估及监测技术研究 李争,李伟 138
Research on online safety assessment and monitoring technology of civil engineering structure Li Zheng, Li Wei

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

龚非凡 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:武汉绿色印务有限公司

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



基于决策电网投资效益评价模型分析与设计	杨俊义,高 骞,洪 宇,孙小磊,朱前进	143
Analysis and design of power grid investment benefit evaluation based on decision model	YANG Junyi,GAO Qian,HONG Yu, <i>et al.</i>	
一种基于多智能体的设备采购合同管理系统建模与设计	许 盛	148
Modeling and design of equipment procurement contract management system based on multi-agent	XU Sheng	
基于节能优化的空调冷水机组负荷优化建模	邢国新	152
Load optimization modeling of air conditioning chiller for energy saving optimization	XING Guoxin	
基于模糊神经网络的发动机故障诊断研究	王 彬,李勋章,胡新生,米明辉	156
Research on engine fault diagnosis based on fuzzy neural network	WANG Bin,LI Xunzhang,HU Xinsheng, <i>et al.</i>	
基于热电耦合模型的储能电站预制舱舱内热环境数值计算	袁涤非,吴 涵,范元亮,顾锦书	163
Numerical calculation of thermal environment in prefabricated cabin of energy storage power station based on thermoelectric coupling model	YUAN Difei, WU Han, FAN Yuanliang, <i>et al.</i>	
智能分析检测 Intelligent analysis and detection		
选研机械臂刚柔耦合动力学分析	周志宏,彭金艳,李琳琳,杨胜兵	168
Dynamic analysis of rigid-flexible coupling of waste manipulator	ZHOU Zhihong, PENG Jinyan, LI Linlin, <i>et al.</i>	
基于分布式文件系统电力大数据存储实现	陈行滨,王 周,郑飘飘,林德威,刘 青	172
Realization of power big data storage based on distributed file system	CHEN Xingbin, WANG Zhou, ZHENG Piaopiao, <i>et al.</i>	
不同软弱夹层对地质钻探孔壁围岩的稳定性影响分析	闫晓龙	176
Analysis of different weak interlayers on the stability influence of geological drilling hole	YAN Xiaolong	
智能电网的非侵入式负荷监测系统设计	崔 伟,康 伟,郭成光,张金诚	182
Design of non-intrusive load monitoring system for smart grid	CUI Wei, KANG Wei, GUO Chengguang, <i>et al.</i>	
基于人工智能算法的铝电解工艺优化求解	赵春红	186
Optimization of aluminum electrolysis technology based on artificial intelligence algorithm	ZHAO Chunhong	
含有风电场和分布式光伏的微电网经济调度	王雪峰	191
Economic dispatch of microgrid with wind farm and distributed photovoltaic	WANG Xuefeng	

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: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

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