



ADHESION 粘接

ISSN 1001-5922

CN 42-1183/TQ

1980年创刊 总第333期 (第48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

中国学术期刊 (光盘版) 收录期刊

全国化工、高分子领域科技期刊

中国科技期刊数据库收录期刊

全国石油和化工行业优秀报刊

湖北省优秀期刊

中国化工文摘收录期刊

2021 / 11



粘接友谊 粘接智慧
粘接幸福 粘接未来

ADHESION

目 录

CONTENTS



ADHESION

《粘接》杂志
(1980年创刊/月刊)
2021年第11期
总第333期(第48卷)

中国科技核心期刊
(中国科技论文统计源期刊)
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
美国化学文摘(CA)收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源
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

■ 研究报告与专论

- 阻燃反应型聚氨酯热熔胶的研制…………… 陈精华, 张健臻, 陈建军, 等 001
Preparation of Reactive Polyurethane Hot-melt Adhesive With Flame Resistance
Chen Jinghua, Zhang Jianzhen, Chen Jianjun, et al
- 基于DOE的硅烷改性聚醚密封胶TVOC控制研究…………… 饶磊, 王翠花, 赵瑞, 等 004
The TVOC Control of Silane Modified Polyether Sealant Based on DOE Experimental Design
Rao Lei, Wang Cuihua, Zhao Rui, et al
- 轨道客车车顶复合材料板粘接工艺质量提升研究…………… 王成, 周保菊, 张津源 009
Research on the Quality Improvement of the Bonding Process for the Roof Composite Plate
of Rail Passenger Cars
Wang Cheng, Zhou Baoju, Zhang Jinyuan
- KH570含量对UV固化有机-无机杂化涂层性能的影响…………… 季成蹊, 孙小英 012
Effect of KH570 Content on the Properties of UV-cured Organic-inorganic Hybrid Coating
Ji Chengxi, Sun Xiaoying
- 环氧树脂改性在雷达吸波涂料中的应用研究…………… 黄卉芬, 何紫莹 017
Study on Application of Epoxy Resin Modification in Radar Absorbing Coatings
Huang Huifen, He Ziyang
- 脱醇型贮存稳定快干密封胶的研制…………… 庞文武, 陈炳耀, 陈德启, 等 020
Development of Dealcoholized Storage-stable and Quick-drying Sealant
Pang Wenwu, Chen Bingyao, Chen Deqi, et al
- PPF纸塑复合胶在图书装订中的应用…………… 赵宇凤 024
Application of PFP Paper Plastic Compound Adhesive in Book Binding
Zhao Yufeng
- 混合交联剂不同比对硅酮胶性能的影响…………… 李志林, 彭小琴, 陈炳耀, 等 029
The Influence of Different Proportions of Mixed Crosslinker on the Performance of Sili-
cone Adhesive
Li Zhilin, Peng Xiaoqin, Chen Bingyao, et al
- 聚桂醇泡沫硬化剂制备及临床应用效果…………… 汤辉 032
Preparation and Clinical Application Effect of Polidocanol Foam Sclerosing Agent
Tang Hui
- 建筑工程耐久性建结构胶的使用探讨…………… 齐朋 036
Discussion on the use of Durability Structural Adhesive in Construction Engineering
Qi Peng

化学生物与环保

- 基于MP-AES的校园地下水体重金属监测研究 赵 龙 040
Research on Monitoring Heavy Metals in Groundwater of Campus Based on MP-AES
Zhao Long
- 丙酰三酮项目生产过程环境污染因素分析与控制 鲍文志 044
Analysis and Control of Environmental Pollution Factors in Propionyl Triketone Project Production Process
Bao Wenzhi
- 石墨烯对碳纤维增强聚醚醚酮生物活性的影响 刘 洁 049
Effect of Graphene on Bioactivity of Polyetheretherketone Reinforced by Carbon Fiber
Liu Jie
- 虚拟仪器在沼气发酵环境监控系统设计中的应用 李翠芹 053
Application of Virtual Instrument in the Design of Biogas Fermentation Environment Monitoring System
Li Cuiqin
- 环保型荧烷油画棒制备及应用 彭雅欣 056
Preparation and Application of Environmental Friendly Oil Painting Paint
Peng Yaxin

材料科技与应用

- 基于体育用5052铝合金管件在器械生产制备研究 崔玉婷 061
Study on Preparation of 5052 Aluminum Alloy Pipe Fittings for Sports in Instrument Production
Cui Yuting
- 体育器材中石墨烯镁基复合纤维的应用研究 张 科 065
Research on the Application of Graphene Magnesium Matrix Composite Fiber in Sports Equipment
Zhang Ke
- 装配式建筑MS密封胶的制备及应用 马 倩 068
Preparation and Application of Assembling Joint Materials in Prefabricated Building Construction
Ma Qian
- 景观设计中的变色木塑复合材料制备及性能试验 俞兆江 072
Preparation and Performance Test of Color Changing Wood Plastic Composite in Landscape Design
Yu Zhaojiang
- 基于FPGA的SPR型塑料光纤折射率检测研究 许 斌 078
Research on Refractive Index Measurement of SPR Plastic Fiber Based on FPGA
Xu Bin
- 加油站双层储油罐底板施工变形控制方法研究 甘国梁 082
Research on the Deformation Control Method of the Bottom Plate Construction of the Double-layer Oil Tank of Gas Station
Gan Guoliang

数据信息与智能

- 基于改进蚁群算法的电力自动调度模型构建 谭振鹏, 邓智广 088
Construction of Electric Power Automatic Dispatching Model Based on Improved Ant Colony
Tan Zhenpeng, Deng Zhiguang

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 瑞士西卡技术公司(Sika)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

基于特征提取和半监督学习的图像分类算法·····吴涛 092
Image Classification Algorithm Based on Feature Extraction and Semi Supervised Learning

Wu Tao

深度学习技术在皮肤影像自动分类中的应用·····高西 098
Application of Deep Learning Technology in Automatic Classification of Skin Images

Gao Xi

胶料表面用先进计算机视觉检测技术的粘性测量研究·····贾瑛 102
Research on Adhesive Measurement of Rubber Surface Using Advanced Computer Vision Inspection Technology

Jia Ying

基于GIM模块化变电站电缆管道敷设路径优化·····俞辰颖, 方瑜, 蔡勇 106
Optimization of Cable Duct Laying Path in Modular Substation Based on GIM

Yu Chenying, Fang Yu, Cai Yong

■ 新型建筑与资源

水泥粉煤灰搅拌桩复合黄土地基的沉降性监测与研究·····李艳玲, 林楠, 王峥, 等 110
Monitoring and Research on Settling Property of Cement Fly Ash Mixed Pile Composite Loess Foundation

Li Yanling, Lin Nan, Wang Zheng, LiuYuan, et al

基于BIM的绿色建筑材料加固设计模型构建·····梁艳 114
Construction of Green Building Material Reinforcement Design Model Based on BIM

Liang Yan

基于施工管理便捷性的建筑碳纤维布制备与应用·····杨晓敏, 贾兵, 臧栋, 等 117
Research on Preparation and Application Performance of Building Carbon Fiber Cloth Based on the Convenience of Construction Management

Yang Xiaomin, Jia Bing, Zang Dong, et al

面向工程材料的全过程造价管理系统设计·····彭丽娟, 陈福成 120
Design of Whole Process cost Management System Based on Engineering Materials

Peng Lijuan, Chen Fucheng

橡胶改性预拌混凝土制备、性能检测·····陈欣美 124
Preparation, Performance test and Application of Rubber Modified Ready Mixed Concrete

Chen Xinmei

■ 化工工程与制造

刀具前角对高温合金GH4169高速切削过程影响·····邓志博, 王哲, 豆卫涛, 等 128
Analysis of the Influence of Tool Rake Angle on High-Speed Cutting Process of Superalloy GH4169

Deng Zhibo, Wang Zhe, Dou Weitao, et al

钢管混凝土浇注质量检测方法·····温和民, 孙景昌, 任永旺, 等 132
Quality Monitoring Method of Concrete Filled Steel Tube Pouring

Wen Hemin, Sun Jingchang, Ren Yongwang, et al

基于SOLIDWORKS与ADAMS的推送料机械系统仿真分析·····陆武慧 136
Simulation Analysis of Feeding Mechanical System Based on SOLIDWORKS and ADAMS

Lu Wuhui

地质灾害下对输油管道的失效分析·····孟成 140
Failure Analysis of Oil Pipeline under Geological Disaster

Meng Cheng

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 高级工程师

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 大学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工

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: 鄂州市鸿达印务有限公司

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



■ 技术创新与交流

山地光伏支架基础灌注桩适应性选择探讨····· 吴龙生,关永明,石 亚 145
Discussion on the Adaptive Selection of Photovoltaic Support Foundation Cast-in-place Pile
in Mountainous Area

Wu Longsheng, Guan Yongming, Shi Ya

停暖事故下北京板式居住建筑最大应急保障时长研究····· 王 禹,刘兰斌,涂 壤 149
Research on the Maximum Emergency Guarantee Duration of Beijing's Slab Type Residential
Buildings under Heat Supply Accident

Wang Yu, Liu Lanbin, Tu Rang

地下管线测量中的现代测绘技术应用····· 韦庆礼,姜宗波 154
Application of Modern Surveying and Mapping Technology in Underground Pipeline Survey

Wei Qingli, Jiang Zongbo

废旧高分子材料在医疗建筑中的应用····· 路小军,曹 凯 158
Application of Waste Polymer in Medical Buildings

Lu Xiaojun, Cao Kai

基于Unity 3d的校园虚拟仿真系统设计····· 李 斌 161
Design of Campus Virtual Simulation System Based on Unity 3d

Li Bin

网球拍子运动所致破坏的粘接修复技术····· 王旭东 165
Adhesive Repair Technology for Damage Caused by Tennis Racket Movement

Wang Xudong

基于复杂网络的计算机病毒传播与防控研究····· 冯传蕾 169
Research on Computer Virus Transmission and Prevention and Control Based on Complex
Network

Feng Chuanlei

基于强化学习的电力系统应急物资仓储控制算法····· 俞 虹,程文美,代 洲,等 173
Reinforcement Learning Based Storage Control Algorithm for Emergency Materials in Power
System

Yu Hong, Cheng Wenmei, Dai Zhou, et al

基于改进HMM的云网络安全研究····· 郭 义 179
Research on Cloud Network Security Based on Improved HMM

Guo Yi

■ 智慧交通与装备

墙周土加固对双排地下连续墙结构的影响研究····· 陈文霞 184
Study on the Influence of Soil Reinforcement Around the Wall on the Double-row Dia-
phragm Wall Structure

Chen Wenxia

基于灰色关联与方差分析的沥青混合料抗剪性能参数影响研究·····
····· 李利利,高珊珊,都志强,等 189
Research on the Influence of Shear Performance Parameters of Asphalt Mixture Based on
Grey Correlation and Variance Analysis

Li Lili, Gao Shanshan, Du Zhiqiang, et al

在线分布式虚拟仿真技术实现研究····· 魏仁辉 193
Research on the Implementation of Online Distributed Virtual Simulation Technology

Wei Renhui

主 管:襄阳市科学技术局
主 办:襄阳市科技信息研究所
合 作:武汉工程大学
武汉工程大互联高科技有限公司
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; 027-87890767

粘接传媒:武汉市洪山区珞瑜路345号

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

品牌总监:沈文斌

品牌推广:李绍卿

运营总监:王榕生

市场总监:丁元早

采编总监:李明明

广告主管:李海泉

发行主管:涂 珊

财务主管:平 章

责任编辑:杨冬梅 李兴萍 刘邦民

编辑记者:王杏丹 陈慧敏

英文翻译:胡 田

美术编辑:丁 宁

传真电话:027-87890767

邮 箱:zhanjiezs@163.com

网 址:www.zjzs.cn

QQ交流群:811324755

微信交流:Mm18062588355