



ADHESION

ISSN 1001-5922

CN 42-1183/TQ

1980年创刊 总第334期 (第48卷)

2021 / 12

- 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



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12期
总第334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

- 环氧树脂螺纹锁固剂在飞机铝合金螺纹连接中的应用..... 马良冬, 唐斌, 鲍益东, 等 001
Application of Epoxy Resin Screw Locking Agent in Aircraft Aluminum Alloy Screw Joint
Ma Liangdong, Tang Bin, Bao Yidong, et al
- 基于正交试验设计的PVC地板布焊接工艺优化 沈鹤飞, 赵民, 滕全全, 等 007
Optimization of Welding Process of PVC Floor Cloth Based on Orthogonal Test Design
Shen Hefei, Zhao Min, Teng Quanquan, et al
- 双组分硅烷改性聚醚密封胶的制备及研究..... 徐尚仲, 陈炳耀, 姚荣茂, 等 012
Research on the Temperature Resistance Trend of Two-Component Silicone Structural Sealant
Xu Shangzhong, Chen Bingyao, Yao Rongmao, et al
- 焦化废水生化处理工艺的改进方法..... 高和平 016
Improved Method of Biochemical Treatment Process for Coking Wastewater
Gao Heping
- 聚硫密封剂相容性研究..... 于美超, 宋英红, 刘峥, 等 022
Research on Compatibility of Polysulfide Sealant
Yu Meichao, Song Yinghong, Liu Zheng, et al
- 双组分硅酮结构胶耐温性趋势研究..... 陈继芳, 杨晓菲, 杨秀丽, 等 026
Research on the Temperature Resistance Trend of Two-Component Silicone Structural Sealant
Chen Jifang, Yang Xiaofei, Yang Xiuli, et al
- 海上石油生产数据可视化的关键技术..... 吴巍 030
Key Technology for Visualization of Offshore Oil Production Data
Wu Wei

■ 化学生物与环保

- 尿素水解制氨系统智能化运行技术研究与应用..... 韦松伟, 高鹏, 张晓远 035
Research and Application of Intelligent Operation Technology of Urea Hydrolysis Ammonia Production System
Wei Songwei, Gao Peng, Zhang Xiaoyuan
- HPLC法测定银杏叶提取物中9种小分子有机酸类含量研究 陈艳杰 039
Determination of 9 Kinds of Small Molecular Organic Acids in Ginkgo Biloba Extracts by HPLC
ChenYanjie

美术壁画涂料制备及性能研究.....陈琳 044

Research on Preparation and Performance of Artistic Mural Coating

Chen Lin

基于nano-SPEC Pro多道分析谱仪的碘131吸收剂量测量研究.....王静 048

Study of Iodine 131 Absorbed Dose Measurement Based on Multichannel Spectrometer nano-SPEC Pro

Wang Jing

材料科技与应用

隔热材料在提升测井仪器耐高温性能的应用.....张古森 052

Application of Insulation Material in Improving High Temperature Resistance of Logging Tool

Zhang Gusen

风力机复合材料叶片模态灵敏度及优化研究.....孙金龙, 刘海龙 057

Study on Modal Sensitivity and Optimization of Composite Blade for Wind Turbine

Sun Jinlong, Liu Hailong

聚酰亚胺材料在微创介入医疗器材领域发展研究.....许盛 062

Study on the Development of Polyimide Materials in Minimally Invasive Interventional Medical Devices

Xu Sheng

高分子复合材料对体育健身场所设施使用舒适度的影响研究.....刘业飞, 刘勇 066

Research on the Influence of Polymer Composite Material on Sports Fitness Facilities Comfort

Liu Yefei, Liu Yong

无缝塑料乒乓球运动特征对比检测研究.....王小妮, 郭攀 070

Comparison and Detection Study on Motion Characteristics of Seamless Plastic Table Tennis

Wang Xiaoni, Guo Pan

磷酸镁骨水泥在骨折粘接固定中的应用效果分析.....邢君, 曹玉 074

Research on Application Effect of Magnesium Phosphate Cement in Adhesive Fixation of Fracture

Xing Jun, Cao Yu

数据信息与智能

IT服务台BP神经网络模型智能服务机器人个性化情感研究.....王振乾 079

Research on Personalized Emotion of IT Service Desk BP Neural Network Model Intelligent Service Robot

Wang Zhenqian

基于数据挖掘算法低渗透油田水淹井治理效果建模...袁凯涛, 焦卫华, 周亚茹, 等 083

Modeling of Treatment Effect of Water-immersed Well in Low Permeability Oilfield Based on Data Mining

Yuan Kaitao, Jiao Weihua, Zhou Yaru, et al

油漆喷涂机器人在核电工业厂房的应用研究.....李佩君 088

Research on Application of Paint Spraying Robot in Nuclear Power Industrial Plants

Li Peijun

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

基于朴素贝叶斯算法的电网建设资源自动化分类模型研究.....夏常明 093

Research on Automatic Classification Model of Power Grid Construction Resources based on Naive Bayes Algorithm

Xia Changming

基于电动汽车及充电设施大数据处理.....郭大琦, 安燕娜, 李文静 098

Big Data Processing Based On Electric Vehicles and Charging Infrastructure

Guo Daqi, An Yanna, Li Wenjing

人工智能技术下的网络安全防御系统设计.....洪浩, 姜珺 102

Design of Network Security Defense System Based on Artificial Intelligence Technology

Honghao, Jiang Jun

基于SLAM的机器人运动控制系统设计.....杨元义, 杨超 107

Design of Robot Motion Control System based on SLAM

Yang Yuanyi, Yang Chao

■ 新型建筑与资源

运用数字技术检测与分析再生混凝土综合性能.....张红玲 112

Comprehensive Performance Test and Analysis of Recycled Concrete Using Digital Technology

Zhang Hongling

改性再生粗骨料对再生混凝土力学性能的影响.....姚宇峰, 范冠先, 刘文涛 115

Influence of Modified Recycled Coarse Aggregate on the Mechanical Properties of Recycled Concrete

Yao Yufeng, Fan Guanxian, Liu Wentao

刚性聚丙烯纤维改性透水混凝土制备及路用性能研究.....宋祥, 张喆 120

Research on Preparation and Road Performance of Permeable Concrete Modified by Rigid Polypropylene Fiber

Song Xiang, Zhang Zhe

医院工程施工中含砾黏土地基强夯加固试验研究.....韩莅莉 125

Experimental Study on Dynamic Consolidation of Gravel Clay Foundation in Hospital Construction

Han Lili

装配式建筑外墙接缝用密封胶应用分析.....张焕焕, 王今华, 殷会玲, 等 129

Application Analysis of Sealant for Joints of Prefabricated Building Outer Walls

Zhang Huanhuan, Wang Jinhua, Yin Huiling, et al

■ 化工工程与制造

基于阻抗控制的双臂机器人不对称PLC任务系统研究.....毛睿欣 134

Study on Asymmetric PLC Task System of Dual-arm Robot Based On Impedance Control

Mao Ruixin

离心风机系统的节能改造方案和效果研究.....蔡玲, 毕克刚, 毕永江, 等 140

Research on the Scheme and Effect of Energy Saving Reconstruction of Centrifugal Fan System

Cai Ling, Bi Kegang, Bi Yongjiang, et al

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: 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



PLC的化工污水处理自动化控制系统设计……………白雪宁, 宁煜, 穆龙涛 146
Design of the Automatic Control System for Chemical Wastewater Treatment Based on PLC
Bai Xuening, Ning Yu, Mu Longtao

■ 技术创新与交流

汽车刹车片粘接工序及其质量检测探究……………孙喜梅 151
Research on Adhesive Process and Quality Inspection of Automobile Brake Pad
Sun Ximei

房屋建筑桩基工程施工质量检测技术研究……………寇文, 段春强, 刘毅, 等 155
Research on Construction Quality Detection Technology of Building Pile Foundation Engineering
Kou Wen, Duan Chunqiang, Liu Yi, et al

基于机器学习的智能电网调度控制系统在线健康度评价研究……………邓智广, 谭振鹏 158
Research on Online Health Evaluation of Smart Grid Dispatching Control System Based on Machine Learning
Deng Zhiguang, Tan Zhenpeng

面向不确定性的医院设备优化研究……………罗亚军 162
Research on Optimization of Hospital Equipment Based on Uncertainty
Luo Yajun

基于Hadoop的电力环保数据采集平台设计……………宋子涛, 张秋霞, 郭大亮, 等 168
Design of Electric Power Environmental Protection Data Collection Platform Based on Hadoop
Song Zitao, Zhang Qiuxia, Guo Daliang, et al

基于航线自主规划的变电站无人机巡检……………汪杨凯, 曾宏宇, 赵然, 等 173
Inspection of substation UAV based on autonomous route planning
Wang Yangkai, Zeng Hongyu, Zhao Ran, et al

Dermabond皮肤粘合剂对外科手术切口的愈合效果观察……………姬明礼, 李欣, 唐利 178
Observation on the Healing Effect of Dermabond Skin Adhesive on Surgical Incision
Ji Mingli, Li Xin, Tang Li

■ 智慧交通与装备

电动汽车充电设施一体化平台应用体系建设……………张盛, 倪国平, 张庆龙 183
Construction On The Application System Of Integrated Platform Business for Electric Vehicle Charging Facilities
ZhangSheng, Ni Guoping, Zhang Qinglong

探讨城市综合管廊项目防渗技术……………张体浪 187
Discussion on Anti-seepage Technology of Urban Utility Tunnel Project
Zhang Tilang

FRP材料型桥梁隧道结构抗老化控制及抗腐蚀性研究……………潘子叶 192
Research on Anti-aging Control and Corrosion Resistance of FRP Bridge Tunnel Structure
Pan Ziye

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

石觅谏 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: 李绍辉

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