



ADHESION

ISSN 1001-5922

CN42-1183/TQ

1980年创刊

总第332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 / 10



粘接友谊 粘接智慧
粘接幸福 粘接未来



ADHESION

《粘接》杂志
(1980年创刊/月刊)
2021年第10期
总第332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

ADHESION

目 录

CONTENTS

■ 研究报告与专论

缓蚀剂对丙烯酸酯胶性能影响的研究…………… 朱华娟, 贾荣斌 001

Study on the Effect of Corrosion Inhibitor on the Properties of Acrylate Adhesive

Zhu Huajuan, Jia Rongbin

轨道车辆车窗粘接接头气候老化性能试验研究…………… 王 勇, 韩晓辉, 沈鹤飞, 等 003

Experimental Study on Weather Aging Performance of Bonded Joint of Railway Vehicle Window

Wang Yong, Han Xiaohui, Shen Hefei, et al

免底涂胶带来在汽车外饰件上的应用…………… 吴海霞, 沙啸敏 007

Application of Primer-free Adhesive Tape in Automobile Exterior Decoration

Wu Haixia, Sha Xiaomin

单组分透明脱醇室温硫化硅橡胶的研究进展…………… 孙全吉, 张 辉, 范召东, 等 010

Research Progress of One-component Transparent Dealcoholized Silicone Rubber

Sun Quanji, Zhang Hui, Fan Zhaodong, et al

光/湿双固化聚氨酯粘接剂制备及在树脂粘接中的性能研究…………… 王 辉 014

Preparation of Light/Wet Dual Curing Polyurethane Adhesive and Research on Its Performance in Resin Bonding

Wang Hui

基于海藻酸钠的胶粘剂在骨碎块固定中的应用研究…………… 黄 燕, 刘 馨 018

Research on the Application of Adhesive Based on Sodium Alginate in the Fixation of Bone Fragments

Huang Yan, Liu Xin

书法装裱中的胶粘剂制备、性能及应用…………… 刘瑜帅 022

Preparation, Performance and Application of Adhesive in Calligraphy Mounting

Liu Yushuai

■ 化学生物与环保

环保型变色涂料制备及其在景观设计中的应用…………… 金苗苗 025

Preparation of Environmental Protection Color Changing Paint and Its Application in Landscape Design

Jin Miaomiao

工业废水中有机类化合物含量测定…………… 努尔古丽·拉提莆, 宋 琪 029

Determination of Organic Compounds in Industrial Wastewater

Nuerguli · Latipu, Song Qi

液相色谱—串联质谱法测定血清中尿素含量…………… 唐 强 033

Determination of Urea in Serum by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry

Tang Qiang

超临界水协同处理镍废水与生物质废弃物.....杨 景 037

Simultaneous Treatment of Nickel Wastewater and Biomass Waste with Supercritical Water

Yang Jing

基于紫外可见光谱的地表水水质硬度检测方法研究.....仲玉晶,文 静 042

Research on Surface Water Hardness Detection Method Based on UV Vis Spectrum

Zhong Yujing, Wen Jing

材料科技与应用

TiC晶须增强增韧的金刚石锯片的研制曹瑞香,孙 岚 046

Development of TiC Whisker Reinforced and Toughened Diamond Saw Blade

Cao Ruixiang, Sun Lan

复合材料篮球架CFRP/钢界面粘接性能研究屈 涛 049

Research on Bonding Performance of Composite Material Basketball Frame CFRP/Steel Interface

Qu Tao

恒前牙冠折自体断冠粘接的临床治疗.....孙雅娜,胥 阳 054

The Clinical Treatment of Permanent Anterior Tooth Crown Fracture and Autologous Broken

Crown Bonding

Sun Ya'na, Xu Yang

量子点纳米材料探针及其在肿瘤影像中的应用.....孙溥临 058

Quantum Dot Nanomaterial Probe and Its Application in Tumor Imaging

Sun Pulin

透明硅胶导板辅助成品纤维桩修复前磨牙的临床效果研究.....程增遂,邢晓伟,唐学英,等 062

Clinical Effect of Transparent Silicone Rubber Templates Assisted Finished Fiber Post in Repairing Premolars

Cheng Zengsui, Xing Xiaowei, Tang Xueying, et al

基于聚酰胺的改性碳纤维复合材料在体育器材中的制备和性能研究.....蒋 莹 067

Research on Preparation and Performance of Modified Carbon Fiber Composite Material Based on Polyamide in Sports Equipment

Jiang Ying

数据信息与智能

“5G+AI”在智能家居中的应用研究谢国坤,张培培 071

Research on the Application of “5G+AI” in Smart Home

Xie Guokun, Zhang Peipei

基于计算机技术的海缆温度场建模及应用研究.....吴 浩 076

Research on Modeling and Application of Undersea Cable Temperature Field Based on Computer Technology

Wu Hao

3D生物打印在牙再生领域的研究进展宋春艳,马思佳,孟宇鹏,等 081

The Research Progress of 3D Bioprinting in Tooth Regeneration

Song Chunyan, Ma Sijia, Meng Yupeng, et al

基于物联网技术的地质灾害监测预警系统设计.....张吉宁,薄 勇,刘洋洲,等 086

Design of Geological Disaster Monitoring and Early Warning System Based on Internet of Things Technology

Zhang Ji'ning, Bo Yong, Liu Yangzhou, 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

云计算助力智慧建筑节能减排与管理控制研究……………王振峰,徐明霞 090
Energy Conservation and Emission Reduction and Its Management Control of Smart Buildings by Using Cloud Computing
Wang Zhenfeng, Xu Mingxia

■ 新型建筑与资源

水泥-粘土复合粉混合砂浆早期强度研究……………陈欢,刘飞,张健,等 094
Study on Early Strength of Cement-clay Composite Powder Mixed Mortar

Chen Huan, Liu Fei, Zhang Jian, et al

后植筋拔出法在混凝土强度技术检测中的应用……………刘波,刘磊 098
Application of Post-planting Bar Pull-out Method in Concrete Strength Technical Inspection

Liu Bo, Liu Lei

基于结构胶粘接不同厚度的建筑幕墙结构抗变形能力……………徐志彪 103
Deformation Resistance of Building Curtain Wall Structures Based on Structural Adhesive Bonding of Different Thicknesses

Xu Zhibiao

装配式构件在钢筋混凝土高层建筑工程中的抗震设计研究……………李明 107
Research on Seismic Design of Prefabricated Components in Reinforced Concrete High-rise Buildings

Li Ming

基于钢筋混凝土结构施工过程中的主体质量控制技术研究……………王有为,何谦,李于波 112
Research on Main Body Quality Control Technology Based on Reinforced Concrete Structure Construction Process

Wang Youwei, He Qian, Li Yubo

铁尾矿路用数学模型级配合成和力学性能试验研究……………王绪旺 118
Experimental Study on Mathematical Model Grading and Mechanical Properties of Iron Tailings for Road Use

Wang Xuwang

室内装修环保材料制备及在视觉传播中的应用……………俞雷 123
Preparation of Environmental Protection Materials for Interior Decoration and Its Application in Visual Communication

Yu Lei

■ 化工工程与制造

探讨光纤传感器在石油测井中的应用……………张亚旭 127
Discussion on the Application of Optical Fiber Sensor in Oil Well Logging

Zhang Yaxu

基于PLC的化工仪器自动控制研究……………黄海生 132
Research on Automatic Control of Chemical Instrument Based on PLC

Huang Haisheng

刀具和主轴振动对精密切割CFRP材料影响分析……………李桂玉 137
Analysis of Influence of Tool and Spindle Vibration on Precision Cutting CFRP Material

Li Guiyu

一种等离子切割钢管坡口机构的技术研究……………赵艳红 140
Research on the Technology of Plasma Cutting Steel Pipe Groove Mechanism

Zhao Yanhong

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

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

银行账号: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

不同降雨速率对红黏土边坡稳定性的影响……………李继民 144
Influence of Different Rainfall Rates on the Stability of Red Clay Slope

Li Jimin

切开复位骨粘合剂充填术在根骨骨折治疗中的应用……………彭姣, 刘俊 148
Application of Open Reset Bone Adhesive Filling in the Treatment of Root Bone Fracture

Peng Jiao, Liu Jun

食品冷链物流平台设计及包装材料安全评价……………李静, 成志平 151
Food Cold Chain Logistics Platform Design and Packaging Material Safety Evaluation

Li Jing, Cheng Zhiping

PRF在上颌窦底提升术中的应用研究……………林立颖, 黄仙波, 丁明会, 等 155
Study on the Application of PRF in Maxillary Sinus Elevation

Lin Liying, Huang Xianbo, Ding Minghui, et al

配电网智能型直流电源系统及其弱磁控制研究……………刘石生 160
Design of Intelligent DC Power Supply System in Distribution Network and Its Field Weakening Control

Liu Shisheng

复杂水文条件下深基坑支护及地下水控制技术分析……………李伟, 冯红超, 廖俊展 166
Analysis of Deep Foundation Pit Support and Groundwater Control Technology Under Complex Hydrological Conditions

Li Wei, Feng Hongchao, Liao Junzhan

颗粒尺度对土体变形和强度影响的三轴排水抗剪试验与分析……………房营光, 吴宇航, 谷任国 172
Triaxial Drainage Shear Tests and Analysis of the Influence of Particle Size on Soil Deformation and Strength

Fang Yingguang, Wu Yuhang, Gu Renguo

智慧交通与装备

钢渣沥青混合料路用性能及粗集料棱角性分析研究……………王恩波, 王小冬, 侯博元 178
Analysis and Research on Pavement Performance and Rough Aggregate Angularity of Steel Slag Asphalt Mixture

Wang Enbo, Wang Xiaodong, Hou Boyuan

不同区域公路路基的结构稳定性分析……………李明军, 王柳殊, 黄进进, 等 182
Analysis of Structural Stability of Highway Subgrade in Different Regions

Li Mingjun, Wang Liushu, Huang Jinjin, et al

C80货车车轮强化减磨技术综合研究……………董晓, 金腾, 李纪磊, 等 185
Comprehensive Research on Strengthening and Anti-wear Technology of C80 Freight Car Wheels

Dong Xiao, Jin Teng, Li Jilei, et al

运营期隧道渗漏水病害无损检测及治理研究……………路啸 189
Research on Nondestructive Inspection and Treatment of Tunnel Leakage Diseases During Operation Period

Lu Xiao

碳排放的铁路集装箱多式联运路径优化研究……………崔虎 193
Research on Optimization of Railway Container Multimodal Transportation Path Based on Carbon Emission

Cui Hu

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