



ISSN 1001-5922
CN 42-1183/TQ

2019 | 10

ADHESION 粘 接

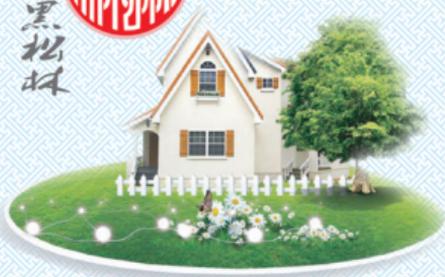
主办 湖北省襄阳市胶粘技术研究所 合作 武汉工程大学 1980年创刊 总第308期 (第40卷)

- 中国科技核心期刊 ◎
- 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 ◎
- 中国科技论文统计源期刊 ◎
- 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 ◎

HEISONGLIN ADHESIVE

中国胶粘剂的绿洲有一片

黑松林



江蘇黑松林粘劑廠有限公司

JIANGSU HEISONGLIN ADHESIVE FACTORY CO.,LTD

方方数据

www.heisonglin.com.cn 0523-87211802



ISSN 1001-5922



10

9 17710011592184



ADHESION

《粘接》杂志
(1980年创刊/月刊)
2019年第10期
总第308期(第40卷)

中国科技核心期刊
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
中国科技论文统计源期刊
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

■ 特约栏目主持人

本期特约栏目主持人——祝振洲

■ 研究报告与专论

- 耐温高韧性机车电机环氧灌封胶母料的制备 蒋 寅 001
Development of epoxy filling adhesive master material for locomotive motor with high temperature resistance and toughness
JIANG Yin
- 对挡风玻璃底涂剂使用工艺的探讨 赵景左, 潘珊珊, 唐礼道, 等 005
Discussion on the application technology of windshield primer
ZHAO Jing-zuo, PAN Shan-shan, TANG Li-dao, et al
- 不同粘接剂在氧化锆全瓷粘接中的应用成效对比 ... 王伟峰, 沈 婧, 文 静, 等 008
Comparison of Application Results of Different Adhesives in Zirconia All-ceramic Bonding
WANG Wei-feng, SHEN Jing, WEN Jing, et al
- 服装整体设计中滴胶材料的应用 钱建忠 013
Application of Gum Dropping Material in Garment Integral Design
QIAN Jian-zhong
- 混凝土结构胶对冷弯型钢骨架墙体受力性能影响分析 高 翔 016
Analysis of the Effect of Concrete Structural Adhesive on the Mechanical Behavior of Cold-formed Steel Frame Wall
GAO Xiang
- 长距离输油气管道泄漏监测与准实时检测技术研究 郑恩文 020
Study on Leakage Monitoring and Quasi-Real-Time Detection Technology for Long Distance Oil and Gas Pipeline
ZHENG En-wen
- 大型炼钢厂生产的工艺优化 骆承法 025
Process optimization for large steel mill production
LUO Cheng-fa
- 红黏土对工程性质的影响分析 梁树文 029
Analysis of the Influence of Red Clay on Engineering Properties
LIANG Shu-wen
- 提高油田低产低效井产能的技术措施探讨 马江波, 许 尧, 张瑞乾, 等 032
Discussion on Technical Measures for Increasing Production Capacity of Low Output and Low Efficiency Well in Oil Field
MA Jiang-bo, XU Yao, ZHANG Rui-qian, et al
- 聚氨酯在体育防护用品中的应用研究 张 冰 035
Application of Polyurethane in Sports Protective Goods
ZHANG Bing
- 风险预控在门克庆煤矿冲击地压防治中的实践应用 钟 凯, 王 刚 038
Practical Application of Risk Pre-control in Rock burst Prevention and Control of Menkeqing Coal Mine
ZHONG Kai, WANG Gang

CONTENTS

化学注浆加固技术在特殊顶板加固施工中的应用郎 军,郭 璋,韩 伟 043
Application of Chemical Grouting Reinforcement Technology in Special Roof Strengthening Construction

LANG Jun, GUO Zhang, HAN Wei

装配式建筑密封胶性能要求与应用分析常群峰,刘骅锐,王 勇,等 047
Performance Requirements and Application Analysis of Fabricated Building Sealants

CHANG Qun-feng, LIU Hua-wei, WANG Yong, et al

低渗油藏注水井深度酸化——水力脉冲增注技术研究李国勇,胡 玲,师静静,等 051
Study on Deep Acidification-Hydraulic Pulse Injection Enhancement Technology for Water Injection Wells in Low Permeability Reservoirs

LI Guo-yong, HU Ling, SHI Jing-jing, et al

电力计量技术存在的问题及对策分析薄 林 056
Problems and Countermeasures of Electric Power Measurement Technology

BO Lin

基于RBI技术的石油化工压力管道检测系统研究邓亚华 061
Research on Petrochemical Pressure Pipeline Detection System Based on RBI Technology

DENG Ya-hua

化学生物与环保

基于现代化包装设计的绿色环保材料实践应用高 瑜 065
Practical Application of Green Environmental Protection Material Based on Modern Packaging Design

GAO Yu

基于SPOC模式下有机化学翻转课堂的构建与初探问娟娟,唐 静,张 爽,等 068
The Construction and Exploration of Organic Chemistry Flipped Classroom Based on SPOC Teaching Model

WEN Juan-juan, TANG Jing, ZHANG Shuang, et al

“互联网+”背景下化工专业英语课程教学改革研究杨季行 071
Research on Teaching Reform of Specialized English for Chemical Engineering under the Background of “Internet+”

YANG Ji-xing

材料科技与应用

氧化剂对提升高分子3D打印材料热稳定性效果分析郑翔宇 074
Analysis of Thermal Stability of Polymer 3D Printing Material by Oxidant

ZHENG Xiang-yu

计算机技术在医用材料领域中的应用张 杨 079
Application of Computer Technology in the Field of Medical Materials

ZHANG Yang

芳纶及其复合材料在体育器材中的应用贾 琳 083
Application of Aramid and its Composites in Sports Equipment

JIA Lin

体育设施与健身器材中塑料复合材料的实践分析张建龙 086
Practical Analysis of Plastic Composites in Sports Facilities and Fitness Equipment

ZHANG Jian-long

塑料复合材料在体育设施和健身器材中的应用张馨娇,范 娜 089
Application of Plastic Composites in Sports Facilities and Fitness Equipment

ZHANG Xin-jiao, FAN Na

工程建设与装备

化工机械设备安装工艺技术探究郝建国,梅 路 094
Research on the Technology of Installation of Chemical Machinery Equipment

HAO Jian-guo, MEI Lu

ADHESION

《粘接》杂志 第七届编辑委员会 (按姓氏笔画)

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

苏州毫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副董事长、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

CONTENTS

- 化工机械设备工程的安装技术研究江俊杰,王怡然 099
Research on Installation Technology of Chemical Machinery Equipment Engineering
JIANG Jun-jie, WANG Yi-ran
- 工程地质勘察报告英译实践解析王 卓 104
Analysis of English Translation Practice of Engineering Geological Survey Report
WANG Zhuo
- 化工机械设备电化学腐蚀与防护方法研究魏者聪,高 阳,王长红,等 107
Study on Electrochemical Corrosion and Protection Methods of Chemical Machinery Equipment
WEI Zhe-cong, GAO Yang, WANG Chang-hong, et al
- 石油化工机械设备腐蚀原因及对策研究白 洁,庄江鸿,高冬梅 111
Corrosion Reasons and Countermeasures of Petrochemical Machinery and Equipment
BAI Jie, ZHUANG Jiang-hong, GAO Dong-mei
- 化工机械设备的噪音污染与防护措施研究郭 佳 115
Research on Noise Pollution and Protective Measures of Chemical Machinery Equipment
Guo Jia

■ 创新发明与开发

- 互联网+科技创新资源整合与共享机制研究杜丽娜 120
Research on the Integration and Sharing Mechanism of Internet + Technology Innovation Resources
DU Li-na
- 航空发动机振动机理和分析转子故障振动信号特征焦旭东 123
Vibration mechanism of aeroengine and analysis of rotor fault vibration signal characteristics
JIAO Xu-dong
- 基于神经网络对皮革生态化的评价罗 娟,程书强 126
Evaluation of Leather Ecology Based on Artificial Neural Network
LUO Juan, CHENG Shu-qiang
- 发动机振动与噪声成因与解决方法于 涛 130
Causes and Solutions of Engine Vibration and Noise
YU Tao

■ 技术研讨与交流

- 超薄光学元件的精密性加工关键技术探讨周国尊 133
Discussion on Key Technologies of Precision Machining for Ultra-thin Optical Elements
ZHOU Guo-zun
- 化工危险品物流运输液压车设备改进措施马文倩 137
Improvement Measures of Hydraulic Vehicle Equipment for Chemical Dangerous Goods Logistics Transportation
MA Wen-qian
- 电气继电保护的常见故障及维修技术张仰维 140
Common Fault and Maintenance Technology of Electric Relay Protection
ZHANG Yang-wei

■ 市场探究与管理

- 电力工程项目管理模式创新研究田 珂 143
Research on Innovation of Electric Power Project Management Model
TIAN Ke
- 电力工程项目常见的问题与管理措施韦 雅 148
Common Problems and Management Measures of Power Engineering Projects
WEI Ya

ADHESION

《粘接》杂志
学术指导委员会
(按姓氏笔画)

委 员

- 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
- 李健民 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

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:105221000378
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)

对工账户收款码



CONTENTS

- 化工企业创新人才需求与高校创新培养机制改革杜晓春,孟博,刘丽丽 **153**
Needs of Innovative Talents in Chemical Enterprises and Reform of Innovative Training Mechanism in Colleges and Universities
DU Xiao-chun, MENG Bo, LIU Li-li
- 论防范化工企业财务风险的机制与方法贺郁莹 **156**
On the Mechanism and Method of Preventing Financial Risks in Chemical Enterprises
HE Yu-xuan
- 石油化工建设项目环境管理难点及解决方案研究王丁 **159**
Research on Difficulties and Solutions of Environmental Management in Petrochemical Construction Projects
WANG Ding
- 化工类院校视域下高校计算机课程计算思维培养曾兆敏,王宏旭,王坤 **162**
Cultivation of Computing Thinking in Computer Course of Colleges and Universities from the Perspective of Chemical Universities
ZENG Zhao-min, WANG Hong-xu, WANG Kun

■ 教学实践与新论

- 化学工业专业英语翻译方式吕千平 **165**
Professional English Translation Methods in the Chemical Industry
LV Qian-ping
- 小组合作在化学化工专业英语教学中的应用策略答珊 **168**
Application Strategies of Group Cooperation in English Teaching for Chemical Engineering Majors
DA Shan
- 基于对化工专业英语的培训的思考刘琦 **172**
Reflections on the Training of Chemical Engineering Professional English
LIU Qi
- 基于渗透式双语理念的化工原理实验教学实施方法赵改梅 **175**
Implementing Method of Chemical Engineering Principle Experiment Teaching Based on Permeable Bilingual Concept
ZHAO Gai-mei

■ 人工智能与控制

- 化工工程设计中计算机软件技术的实践思考雷巧娟 **178**
Practical Thoughts on Computer Software Technology in Chemical Engineering Design
LEI Qiao-juan
- 化工机械设备以及电气自动化控制的有效结合苗华 **181**
Effective Combination of Chemical Machinery Equipment and Electrical Automation Control
MIAO Hua
- 基于人工智能技术在化工智能化生产中的应用分析吴婷 **184**
Application Analysis of Artificial Intelligence Technology in Intelligent Production of Chemical Industry
WU Ting
- 基于计算机的网络安全漏洞及其有效防范措施郭静 **187**
Computer-based Network Security Vulnerabilities and Effective Preventive Measures
GUO Jing
- 化工智能化生产中计算机技术的应用文小华 **190**
Application of Computer Technology in Intelligent Production of Chemical Industry
WEN Xiao-hua

主管:襄阳市科学技术局
主办:湖北省襄阳市胶粘技术研究所
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》杂志编辑部
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
电话:027-87890767
地址:武汉市洪山区卓刀泉路366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
石觅途 律师

社长:涂咏章
主编:郭嘉
执行主编:王弘韬
副主编:袁军

品牌总监:沈文斌
品牌推广:李海泉 余荣荣 丁力

运营总监:王裕生
市场总监:丁元早
采编总监:李明明
广告主管:刘邦民
发行主管:涂姗
财务主管:平章

主任记者:石娜 陈惠敏
责任编辑:杨冬梅
编辑:李绍卿 胡振刚 熊利平 陈仁海
王杏丹
英文翻译:胡田
美术编辑:安宁
投稿联络:周红 张焯 张燕 高文超
李银陈 猛 王宝磊 靳小杰
传真电话:027-87890767
邮箱:zhanjiezs@163.com
网址:www.zjzss.cn
QQ交流:811324755
微信交流:Mm18062588355