

中文核心期刊·中国科技核心期刊·CA收录期刊·中国学术期刊综合评价数据



QK2209306

12-7432

159/TQ

热固性树脂

THERMOSETTING RESIN



主管 天津渤海化工集团有限责任公司

主办 天津市合成材料工业研究所有限公司



Xrun

上海雄润树脂有限公司

SHANGHAI XRUN RESIN CO.,LTD.

专注 电气环氧树脂

ISSN 1002-7432



9 771002 743226



上海雄润树脂有限公司
SHANGHAI XRUN RESIN CO.,LTD.

地址: 上海市思义路530号
邮编: 201801
电话: +86-21-69156481

传真: +86-21-69156480
E-mail: xr@xrsz.com
Http: //www.xrsz.com

万方数据

热固性树脂

REGUXING SHUZH
(经国家科委和新闻出版署批准)

1986 年创刊
(总第 189 期)

第 37 卷 第 1 期
(双月刊)
2022 年 1 月 30 日出版
国内外公开发行

专家委员会委员 (以姓氏笔划为序)

刘坐镇 杨士勇 张立群 张佐光
何 愈 赵 彤 聂 俊 高俊刚
益小苏 顾 宜 郭宝华 夏建陵

主 编: 于 浩
副 主 编: 李丽娟
编辑部主任: 陈 红
责任编辑: 邹 林

主管单位: 天津渤海化工集团有限责任公司
主办单位: 天津市合成材料工业研究所有限公司

出版发行: 《热固性树脂》编辑部
地 址: 天津市滨海新区凯旋街
1466 号
邮 编: 300270
电 话: 022-28349163
编辑部信箱: rgxs@vip.163.com
国内统一刊号: CN 12-1159/TQ
国际标准刊号: ISSN 1002-7432
国内发行: 天津市邮政局
邮发代号: 6-154
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
国外代号: BM4192
印 刷: 天津市汇丰彩色印刷有限
公司
国内定价: 25.00 元/本
全年定价: 150.00 元(不含增刊)

版权声明

凡投稿本刊或允许本刊登载的文章,
均视为已同意本刊授权的合作媒体使用。
本刊支付的稿酬已包含授权费用。
未经本刊同意不得转载, 违者必究。

目 次

·研究论文·

聚氨酯/环氧树脂复合改性沥青性能研究与组成优化	孙 佳, 张增平, 王 封, 黄志刚(1)
乳化剂对中温固化环氧微胶囊固化剂的影响	丁 镠, 郭欣怡, 郝晓丽, 朱 艳(5)
低温环境下低粘度裂缝修复环氧胶粘剂的研究	冯 李, 刘戎韬, 田 甜, 王芙蓉(12)
柔性链光敏有机硅预聚体的制备与性能研究	卢依婷, 李 松, 黄宇刚(16)
无氮固化型环保覆膜砂的制备与性能研究	杨雯钰, 张军华, 戴伟平, 杨洪金(22)
油脂基环氧沥青固化剂的应用性能研究	姚 娜, 夏建陵, 李 梅, 陈 瑶, 周 颖, 丁海阳(28)
含高吸水树脂的自养护水泥稳定基层的收缩特性	乔建刚, 彭 瑞, 尹朋招, 王 月(33)
基于聚合物混凝土的自发光路面材料性能研究	支 帆, 吕润华, 刘应强(38)
高应变率下环氧树脂基复合材料的冲击压缩性能	胡海霞, 常博斌, 秦浩力, 王金锋, 孟利民, 于天生(44)
环氧掺量对水性环氧乳化沥青微观结构及性能影响	王清洲, 梁瑛硕, 马小江, 杨志伟, 马士宾(49)
改性钛酸铜钙/环氧树脂复合材料的制备与性能	赵 阳, 苗宗成, 王海洋, 赵玉真(55)

·综述与专论·

光固化成型纤维改性光敏树脂材料的研究进展	许志鹏, 段鸾芳(59)
环氧树脂增韧方法及机理研究进展	陈子豪, 阮英波, 杨 杰(64)
《热固性树脂》征稿简则	(70)

·书 评·

广告插页 1: 新时代背景下化工英语人才培养策略	蔡淑红
广告插页 2: 基于计算机辅助技术在化工制图与设计中的应用	刘 森
广告插页 3: 融入在百年化工历史中的思政教育元素	刘 毅
广告插页 4: 化工专业英语翻译教学技巧探析	杨继良
广告插页 5: 化工专业学生职业心理素养教育	杨艳华
广告插页 7: 化工企业生产成本计算控制与财务管理	张思菊
广告插页 8: 基于功能对等的化学化工专业英语翻译策略	左广明, 胡庭树
广告插页 9: 化工生产安全心理与行为管理研究	唐嵩潇

·广告索引·

彩色广告 封面: 上海雄润树脂有限公司 封二, C₁: 中石化巴陵石油化工有限公司树脂部 封三: 天津市天波科达科技有限公司 封底: 天津市合成材料工业研究所有限公司 C₂ (目次前页): 毕克助剂(上海)有限公司
单色广告 D₁: 《热固性树脂》广告征集简则 D₂: 广东固研电子材料有限公司

[期刊基本参数] CN12-1159/TQ * 1986 * b * A4 * 72 * zh * P * ¥25.00 * 1 300 * 13 * 2022-01

CONTENT

Research Paper

- 1 Performance research and composition optimization of polyurethane/epoxy resin composite-modified asphalt
SUN Jia, ZHANG Zeng-ping, WANG Feng, HUANG Zhi-gang
- 5 Effect of emulsifier on the moderate-temperature curing epoxy microcapsule curing agent
DING Liu, GUO Xin-yi, HAO Xiao-li, ZHU Yan
- 12 Study on low viscosity epoxy adhesive for repairing concrete crack at low temperature
FENG Li, LIU Rong-tao, TIAN Tian, WANG Fu-rong
- 16 Study on preparation and properties of flexible chain photosensitive silicone prepolymer
LU Yi-ting, LI Song, HUANG Yu-gang
- 22 Study on the preparation and performance of ammonia-free curing environmental friendly coated sand
YANG Wen-Yu, ZHANG Jun-Hua, DAI Wei-Ping, YANG Hong-Jin
- 28 Research on application performance of grease-based curing agent for epoxy asphalt
YAO Na, XIA Jian-ling, LI Mei, CHEN Yao, ZHOU Ying, DING Hai-yang
- 33 Shrinkage characteristics of self-curing cement stabilized macadam base with super absorbent polymer
QIAO Jian-gang, PENG Rui, YIN Peng-zhao, WANG Yue
- 38 Research on performance of self-luminous pavement materials based on polymer concrete
ZHI Fan, GUO Run-hua, LIU Ying-qiang
- 44 Impact compressive properties of epoxy-based composites under high strain rate
HU Hai-xia, Chang Bo-bin, Qin Hao-Li, WANG Jin-feng, MENG Li-min, Yu Tian-sheng
- 49 Effect of epoxy content on the microstructure and properties of waterborne epoxy modified emulsified asphalt
WANG Qing-zhou, LIANG Ying-shuo, MA Xiao-jiang, YANG Zhi-wei, MA Shi-bin
- 55 Preparation and properties of modified copper calcium titanate/epoxy resin composite
ZHAO Yang, MIAO Zong-cheng, WANG Hai-yang, ZHAO Yu-zhen
- Review and Special Report
- 59 Research progress of fiber modified photosensitive resin for stereolithography
XU Zhi-peng, DUAN Luan-fang
- 64 Research progress on toughening methods and mechanism of epoxy resin
CHEN Zi-hao, RUAN Ying-bo, YANG Jie

THERMOSETTING
RESIN

(Bimonthly)

Vol. 37 No. 1 January 2022

(Series No. 189)

Sponsor: Tianjin Synthetic Material Re-
search Institute Co., Ltd.

Chief Editor: YU Hao

Vice-Editor-in-Chief: LI Li-juan

Director of Editorial Department:
CHEN Hong

Duty Editor: ZOU Lin

Edited by
“THERMOSETTING RESIN” Editorial
Department

Address: No. 1466, Kaixuan Street, Binhai
New Area, Tianjin

Post Code: 300270

Tel: 022-28349163

E-mail: rgxszt@vip.163.com

Distributor: China International Book
Trading Cooperation(P.O.B.399, Beijing)

Code No: BM4192

Prined by: Tianjin Huifeng Multi-
color Press Co., Ltd.



天津市合成材料工业研究所有限公司

TIANJIN INSTITUTE OF SYNTHETIC MATERIALS INDUSTRY CO., LTD.



公司简介 COMPANY PROFILE

天津市合成材料工业研究所有限公司（简称合材所），成立于1957年，是天津市骨干研究所之一。

合材所是我国高分子材料及精细化学品的研发基地和专业生产商。在环氧树脂、聚氨酯、专用树脂及有机化合物的合成与应用领域取得了600多项科研成果，其中获得部、市级以上科技奖励80余项，许多科研成果都达到了国内首创或国内领先水平。以此为基础开发出了墨粉化学品、电子信息材料、汽车化学品、造纸化学品、生物医学材料、军工配套化学品、助剂、粘合剂等系列产品广泛应用于电子、汽车、信息、医疗、建筑、造纸、纺织等行业以及国防领域，产品畅销国内外，拥有良好信誉。

合材所下设5个事业部，1个信息中心和1个分析质检中心，拥有2个参股公司。天津市质检30站设在本所。

合材所出版的《热固性树脂》，为中文核心期刊、中国科技核心期刊及美国化学文摘（CA）来源期刊。主要报道环氧树脂、不饱和聚酯树脂、酚醛树脂、氨基树脂、聚氨酯树脂、光固化树脂、有机硅树脂、芳杂环树脂和其他具有网络结构的聚合物、固化物、复合物、阻燃材料及其相关的原料、助剂和制成品。

“以知识之手实现服务之心”是合材所的宗旨。建设以“专、精、特、新”，国内领先、国际先进，科技型、现代化、国际化的精细化工基地，是合材所的战略目标。“发挥科技优势，打造化工精品，坚持持续改进，满足客户需求”是合材所的质量方针。我们将以雄厚的技术力量、可靠的产品质量、优质的售后服务及良好的社会信誉为广大用户提供全方位的服务。



部门 DEPARTMENTS

墨粉化学品事业部

专用化学品事业部

环氧树脂应用事业部

生物医学材料事业部

新材料事业部

信息中心

分析质检中心

联系人：刘小姐
电话：022 - 28344878
传真：022 - 28340113

地址：天津市滨海新区凯旋街1466号
网址：www.tsmri.cn
E-mail：tsmri@vip.163.com

广告

刊号 ISSN 1002-7432
CN 12-1159/TQ

邮发代号 国内 6-154
国外 BM4192

国内定价 25.00元

万方数据