

2024年总目录

一 综述与专论

- 基于精益生产的轮胎行业管理创新模式探讨
..... 徐兴国, 尚永峰, 曲春林, 闫圣利,
郑丽红, 尹飞, 乔严磊 (1-1)
- 改变聚合物表面张力的方法与案例 陶永亮 (1-5)
- 论改性塑料生产过程中存在的质量问题及管控策略
.... 卢津强, 周立辉, 陆龙威, 车仕军, 芦浩浩 (2-1)
- 浅析气动摩擦离合器在大造粒机组中的应用
..... 王昊 (2-5)
- 基于“双碳”目标下, 橡胶制品行业绿色发展之路
..... 徐涛 (3-1)
- 现代化轮胎制造车间模式建设
..... 唐晓范, 李胜利, 叶松 (3-5)
- 橡胶减振制品类企业生产管理数字化转型的规划与建设
..... 王向荣, 韩玮, 张凯 (3-10)
- 二维纳米催化剂的研究进展与展望
..... 张伟, 王超, 康永 (4-1)
- PVC热稳定剂的发展历程与展望
..... 沈钦珍, 焦泉 (4-11)
- 基于人工智能的人员定位应用展望
..... 魏现梅, 于学伟 (5-1)
- 耐航空液压油丁腈橡胶密封材料综述 白鹏翔,
王建军, 邱艳舞, 翁佩锦, 董杰, 陈晴, 王勇 (5-4)
- 浅谈轮胎挤出样板开型系数与挤出质量的关系
..... 张志坚, 宋正堂, 孙文文, 冯波,
李易, 付磊, 马扬 (6-1)
- 简析数字化技术在机械设计中的应用与发展趋势
..... 陈善龙, 李桂花, 王其营 (7-1)
- 轮胎胶边改善的探索与实践 邵长城, 孙敏,
谢航, 褚建建, 袁博, 李海艳 (7-6)
- 我国橡胶机械行业现状、市场前景及发展建议
..... 刘潇, 陈维芳 (8-1)
- 加筋聚乙烯 (PE) 复合管在供排水工程中的应用探讨
..... 戚伯龙, 郭韦利, 陈孟 (8-7)
- 2024年世界橡胶机械析评
..... 郑智, 张扬, 陈维芳 (9-1)

白酒塑胶包装标准化设计探析

- 刁厚昌, 王传龙, 黄西安 (10-1)
- 浅谈桂林中昊的PDM规划与实施
..... 黄光展, 张世东, 李四平, 李进华 (10-6)
- 浅谈注塑车间工艺参数标准化 邓朝魏 (11-1)
- 浅析影响薄膜收卷质量的因素 陈俊鸿 (12-1)

二 理论与研究

- 电子鼻技术在再生塑料气味分析中的应用研究
.... 陈志锋, 余巧玲, 王万卷, 李小增, 梁森涛 (1-11)
- 橡胶热拉伸应力测量与影响因素研究
.... 王桂林, 郭菲, 王君, 周磊, 薛霖, 黄权泽 (2-8)
- 纳米ATO掺杂聚乙烯醇缩丁醛隔热中间膜的制备及性能研究 梁明志, 罗华, 王选伦 (3-15)
- 耐高温阻燃输送带覆盖胶的研制 赵明德 (3-21)
- 橡塑比对EPDM/PA6热塑性动态硫化橡胶的性能影响研究 邓权桢, 马翊, 王选伦 (4-14)
- 轻型芳纶骨架在煤矿用织物芯阻燃输送带中的应用研究
..... 王军龙, 姜丽, 李旭东, 李琳晓,
胡政, 贺拥军 (4-18)
- 低VOC聚丙烯复合材料的制备与性能研究
..... 王晓晖, 洪远杰, 王选伦 (5-10)
- 橡胶轮胎行业废气治理技术的应用研究
..... 刘彬聪 (5-15)
- 水凝胶在医学领域的研究现状 王薇, 李丹杰,
李菲, 夏培斌, 王超威, 余刘洋, 杨亚杰,
程杰, 崔景强 (5-18)
- 加成型液体硅橡胶用白炭黑改性研究进展
..... 龙巧, 王岩, 李菲, 李利娜, 程杰 (6-5)
- 化学法回收PET合成及性能研究
..... 周欣, 周易, 邓小亮, 温浩宇 (6-9)
- 生物可降解塑料PLA的改性研究进展
..... 路洋, 杨卓霖, 马秀清 (7-10)
- 环氧树脂增韧改性的研究进展
..... 王旭升, 劳志超, 彭强, 高挺, 马秀清 (7-17)
- FDM型3D打印机螺杆挤出系统的发展研究
..... 江有利, 陈继飞 (8-12)

橡胶装备类企业智能化转型路径研究
..... 张健, 王彤, 王向荣, 赵晨 (8-18)

热塑性弹性体合成与改性的研究进展
..... 陆志鹏, 韩顺涛, 劳志超, 马秀清 (9-4)

双碳战略背景下轮胎创新应用研究进展(上)
..... 唐帆, 聂卫云 (10-12)

双碳战略背景下轮胎创新应用研究进展(下)
..... 唐帆, 聂卫云 (11-7)

AI智能注塑成型的分析研究 张友根 (12-6)

NBR胶料硫化体系的研究
..... 曾凡伟, 宋浩宇, 常甲兵 (12-15)

三 材料与配方

新型纳米碳材SG6在耐热输送带覆盖胶中的应用研究
..... 公维颖, 谢家振, 邓涛 (1-42)

玻璃粉对陶瓷化PVC复合材料性能影响
..... 郑雨欣, 肖红杰, 梁国超, 黄兆阁 (2-42)

可降解食品包装高分子材料
..... 伍换, 蒋小良, 周伟光, 陈瑶, 李轩 (2-46)

氮化碳填料的加入对环氧树脂E-44导热性能的影响
..... 于智鸿, 韩悦 (3-36)

PET材料及工艺对其制品性能影响的研究
..... 刘欢, 温浩宇 (4-40)

类石墨烯材料在V带压缩胶中的应用研究
..... 黄鑫, 谢家振, 邓涛 (5-36)

超高温高压完井组块密封的研制 陈同骁 (5-41)

耐电子束辐射PP材料的制备及性能研究
..... 付京, 高宇, 李利娜, 王国锋, 姜帅, 张心哲 (6-45)

高光泽PET管用黑色母粒的制备及性能研究
..... 严立万 (7-39)

低烟量输送带用阻燃芯胶配方研究
..... 杨化民, 王军龙 (7-43)

PET片材水浸泡液紫外吸收强度的研究
..... 温浩宇, 牟松, 李国民 (8-36)

新型防老剂Naugard 445用量对三元乙丙橡胶共混性能的影响..... 徐颖淑, 温艳蓉, 陈梦寒, 杨子凡, 贾红兵 (9-38)

远红外线陶瓷粉对硅橡胶性能的影响
..... 张杰, 张弘, 常师闻 (9-45)

煅烧高岭土/Sb₂O₃泄效阻燃LDPE电缆护套研究
..... 林宇霖, 吴惠民, 力伟, 胡家朋, 刘瑞来 (10-37)

抗菌型高吸水树脂的制备
..... 石红锦, 关享林, 王容昊, 于滨琦, 白旭洋, 苏作魁, 刘庆有, 任浩然 (10-41)

双酰胺类材料在全钢胎面及基部胶中的应用研究
..... 阮军 (11-44)

高胶粉、SBS和SEBS增韧rPS复合材料结构与性能研究
..... 吴波, 周敏, 高灵强, 龚焱 (12-41)

苯乙烯-甲基丙烯酸甲酯树脂的回收及改性研究
..... 刘欢 (12-46)

四 机械与模具

一种直齿锥齿轮啮合检测工装设计以及啮合分析
..... 赵亚洲, 彭友泉, 刘冰 (1-21)

物料正反转装置在帘布筒成型机上的自动化应用
..... 陈赓, 刘嘉恒 (2-19)

智能化尼龙包布复合装备
..... 陈子杰, 李佳修, 王文涛 (2-23)

合成橡胶脱水膨化造粒一体化机组 张会忱 (2-27)

数控机床原点、参考点、工作零点的区别和联系
..... 吕宝垒 (5-27)

新型下顶栓磨削工装设计与工艺研究
..... 唐海军, 欧阳果, 曹耀辉 (6-23)

45°分型“O”型密封圈压模的加工与测量技巧
..... 张斌, 袁开波, 郭冉 (6-28)

胶粉电磁裂解实验装置设计与实验研究
..... 张灿罡 (7-25)

同向双螺杆单头螺纹元件螺棱宽度变化对螺杆运行的影响..... 王禄, 刘鑫传, 王小平, 苗泽宝 (9-15)

半钢轮胎成型机贴合鼓预收缩应用研究
..... 谢亮, 武博, 王伟超 (9-21)

泛工业化TBR硫化机工业设计简谈
..... 张丽英, 丁振堂, 梁月龙 (9-25)

五 新技术与新产品

半钢子午线轮胎两段一次法成型机的研制
..... 李志军 (1-16)

B型液压硫化机技术介绍
..... 丁振堂, 郭良刚, 张元胜, 季付高, 尹相迎 (2-13)

高效贴合鼓机箱成型机
..... 李佳修, 陈子杰, 刘玲 (3-25)

激光技术在塑料加工中的应用与案例
..... 陶永亮 (4-26)

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| 自动高效更换胶囊中心机构 | 王爽, 王越, 刘全泽, 宋瑞华 (6-19) |
| 十一层共挤下吹水冷高阻隔膜机组关键技术 | 陈俊鸿 (11-19) |
| 一种新型调味品盖的设计 | 凌生愉, 王传龙, 杨吉红, 胡昌红, 刘杨, 郭姍 (11-24) |
| 高性能功能化包装膜共挤吹塑先进装备研发 | 马佳圳 (12-19) |

六 设备管理与维护

| | |
|-------------------------|---|
| 轮胎生产企业蒸汽蓄热器的选型设计与使用 | 王其营, 曲彦民, 王善河 (1-62) |
| 注塑机垫脚的改良方向 | 陈雅丽, 陈宇翔, 朱泽磊, 张盛, 金崇志 (1-69) |
| 全钢三角胶胎圈热贴生产线贴合盘系统改造 | 张松 (2-67) |
| 大型挤压造粒机组检修技术要点探讨 | 王昊 (3-59) |
| 轮胎成型机部分故障分析与解决方法 | 叶奕风 (3-63) |
| 数控机床电主轴的检测与维护 | 吕宝垒 (4-59) |
| 喷砂机设备安全升级 | 武博, 王伟超, 张庆 (7-56) |
| 基于问卷调查的生产安全管理问题及对策研究 | 李崔, 程建华, 刘晶, 林群华 (8-47) |
| 降低轮胎硫化机故障不良品率的探索 | 李杨, 褚建建, 郝文娟, 孙敏 (8-51) |
| 动力水及过热水对硫化机工艺的影响分析及处理 | 杨洪良 (9-56) |
| 燃气蒸汽锅炉的安全管控措施及思路 | 李学智, 苟滨祥, 李建青, 李超民, 宋月涛, 孙金银 (10-55) |
| 轮胎、橡胶储存仓库安全管理情况的分析及对策研究 | 李超民, 苟滨祥, 李学智, 秦增辉, 秦增亮, 程建建, 李建青 (11-57) |
| 胶囊反包成型机增加成型棒装置的改造 | 王其营, 史孝清, 董洪羽, 徐建国 (11-60) |

七 工业自动化

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| 基于西门子PLC的双闭环PID控制在橡胶制品挤出上的应用 | 李斌 (2-71) |
| 检测装置在钢丝帘布裁断机的应用研究 | 张钧奎, 赵建东 (4-68) |
| 简道云在轮胎制造设备管理中的应用研究 | 刘玲, 钱渊辉, 刘晶, 楼媛, 楼洪 (5-67) |

| | |
|----------------------|------------------------|
| 智能电表在密炼机炼胶中的应用 | 蔡超, 张志强, 蔡翔, 杨凡 (8-71) |
| 伺服电机液压系统在密炼机上的应用 | 张志强, 蔡翔, 蔡超, 杨凡 (9-67) |
| PLC与伺服电缸推杆控制在吹膜机上的应用 | 林洁波, 孙靖寰, 庄志嘉 (10-65) |

八 产品与设计

| | |
|-----------------------------|---|
| 挤出塑料造粒机头的结构优化设计 | 张友新 (1-73) |
| 一种T型备用轮胎的结构设计 | 吕永恩, 张宁, 朱强, 李杨, 李海艳 (3-70) |
| V型液压硫化机的技术概述 | 丁振堂, 赵衍鹏, 李洪飞, 梁月龙, 季付高 (4-73) |
| PCR成型机带束防拉伸改造及效果分析 | 孙明武, 杜金宝, 宋曰福, 刘海波, 崔富亮, 王海伟, 刘春亮, 谢清汝 (5-72) |
| 基于CAE的机械式双模轮胎定型硫化机底座结构分析与优化 | 张志, 侯文超, 张晓琳, 刘全泽 (6-65) |
| 基于定量泵闭式冷却塔橡胶机械冷却系统的设计 | 赵承芳, 郭娜, 于国芳, 杨俊敬 (6-70) |
| 轮胎电加热硫化机研发简介 | 丁振堂, 赵衍鹏, 杨华, 尹相迎, 季付高 (7-70) |
| 新型分离式防伪瓶盖的结构设计 | 杨吉红, 胡昌红, 凌生愉, 周敏, 刘杨 (10-72) |
| 硫化机开合模液压伺服系统设计与仿真 | 许金辉, 艾子健, 纪联南, 魏剑 (11-65) |
| 论瓶盖包装结构上的人性化设计 | 胡昌红, 杨吉红, 周敏, 凌生愉 (11-69) |
| 浅析白酒塑胶包装盒的防转结构设计 | 柳洋, 王传龙, 郭伟东, 刁厚昌, 舒红 (12-64) |
| F型液压硫化机技术研发概述 | 丁振堂, 李洪飞, 徐绍强, 张元胜, 季付高 (12-68) |

九 测试与分析

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 单螺杆挤出机喂料段螺旋沟槽衬套的流场分析 | 李成宇, 吕晓龙, 吕柏源, 汤珉 (1-47) |
| 浅析乳胶制品中天然乳胶含量的测定方法 | 张越, 张彤, 丁友超, 吴璟, 周佳, 孙婷婷, 张彰 (1-53) |
| 不同过氧化物交联体系对SBR/POE共混硫化胶性能的影响 | 代欣, 刘长顺, 郝良赐, 邓涛 (1-57) |
| 松香对NR力学性能及水性胶浆附着力的影响 | 黄鑫, 薛斌, 邓涛 (2-50) |
| 齿轮泵在炭黑生产中输送BS溶液的应用效果分析 | 郝之勇, 张勇 (2-54) |

氟橡胶O型密封圈预成型优化因素分析
 张东晋川, 张晓峰, 黄选民, 郑庆波 (2-58)

软化体系对EPDM/POE共混胶耐老化及耐高温性能的影响
 公维颖, 张勇, 邓涛 (2-62)

类石墨烯对NR/BR硫化胶力学性能及动态生热性能影响
 黄鑫, 谢圣武, 张勇, 邓涛 (3-40)

泡沫芯材开槽打孔方式对风电叶片轻量化的影响
 杨蕾, 李天凯, 谭伯杨, 赵虎 (3-44)

预压量对橡胶减振器减振效果的影响分析
 杨杰, 李宛骏, 张祥, 汪玲, 张红 (3-49)

芳纶帘线在半钢子午线轮胎中的应用及室外场地试验
 赵淑霞, 秦增辉, 苟金峰, 李光亭, 尚荣武 (3-54)

回归分析法研究硫化体系对氟橡胶性能的影响
 陈保平, 张伟, 乔梦华, 肖建斌 (4-45)

新型类石墨烯材料在全钢胎肩垫胶中的应用研究
 黄鑫, 谢圣武, 张勇, 邓涛 (4-50)

轮胎钢丝帘线拉伸性能缺陷分析及质量控制对策
 秦增辉, 赵淑霞, 李超民, 尚荣武, 苟金峰 (4-54)

空气/氮气温控介质在轮胎热机械性能测试中的探讨研究
 沈红娜, 安程, 陈雷, 宫岩松, 李海艳 (5-47)

氯化石蜡对钢丝绳芯阻燃输送带芯胶性能的影响研究
 王军龙, 李旭东, 姜丽, 郝永清, 李琳晓, 胡政, 贺拥军 (5-52)

印痕形状异常原因及印痕形状影响因素分析
 孙晓峰, 张凯凯, 王龙庆, 李慧敏, 马晶晶, 王兆龙 (5-56)

填料表面改性对PTFE/SiO₂复合材料性能的影响
 李攀, 杜钟思, 陈鑫 (6-50)

预交联时间对SBR/POE共混硫化胶性能的影响
 郝良赐, 代欣, 刘长顺, 邓涛 (7-47)

螺杆组合对阻燃HIPS产品性能及能耗影响的研究
 俞长庚, 赵宗华 (7-51)

密炼机对能耗的影响分析
 王伟超, 武博, 胡建立 (8-40)

轮胎垂向刚度实验方法研究
 孙绪利, 颜振, 李慧敏, 张凯凯, 王龙庆 (8-43)

聚酯薄膜生产中各种展平方式的研究与分析
 李中国 (9-49)

TBR轮胎胎体帘线并线原因分析与对策
 王亚伟, 蔡思强, 陈亮, 周建辉, 冯波, 张志坚 (9-53)

具有电磁屏蔽效能的导热塑料的研究进展
 谢卓立, 廖文泉, 劳志超, 韩顺涛, 马秀清 (10-46)

不同外润滑剂对高透明硬质医用PVC材料的性能影响
 姜帅, 高宇, 李丽娜, 张心哲, 王国锋 (10-51)

无机填料填充改性聚丙烯的研究进展及应用
 王昊宇, 劳志超, 郑浩, 韩顺涛, 马秀清 (11-48)

大型双螺杆挤压造粒机组齿轮箱轴系分析及齿轮箱相关核心技术
 毕超, 何智聪, 嵇耀, 滕祖荣 (11-52)

填料种类及粒径对轨道减振橡胶垫板动静刚度比的影响
 吴结义 (12-51)

聚氯乙烯挤出制品中塑化问题排查
 孔阳, 张广华, 朱琦 (12-55)

十 环保节能与安全

轮胎生产企业能源管控要点分析
 张连军, 王其营, 丁勇, 赵丰博 (5-61)

制造企业能耗统计方法的对比分析及建议
 王其营, 李坤笃 (6-54)

蒸汽泄漏的成本分析及应对措施
 王其营, 李坤笃, 汪小海 (7-60)

可生物降解塑料研究进展
 彭强, 高挺, 劳志超, 马秀清 (8-56)

快速切割、水射流分离与表面脱硫技术在废轮胎回收中的应用
 唐帆, 聂卫云 (9-61)

机柜间在橡胶工厂的设计与应用 张蕴伶 (10-60)

十一 车用制品技术与应用

探究带束层钢帘线对半钢子午线轮胎性能的影响
 刘伟, 张宁, 高凯, 谢航, 李海艳 (4-23)

汽车油气分离器密封性检测设备的研制
 陈旭, 王海军 (5-23)

电子交联对TPO类汽车内饰性能的影响
 崔双庆, 杜立杰, 马垚, 高晶 (6-13)

新型轿车电动玻璃升降器箱与盖注塑模设计
 文根保, 史文, 文莉 (7-20)

热空气老化对汽车悬置用NR疲劳的影响研究
 王伟健, 郑挺, 李咏斌 (10-18)

胎圈“四合一”一体化布局及成套技术装备在全钢轮胎生产中的应用
 陈忆琳 (11-13)

十二 加工制造与过程控制

基于混合现实技术的智能装备向导应用
 杨慧丽, 官炳政, 李金成, 刘云成 (3-67)

基于UG NX软件往复铣削不抬刀的程序研究
..... 曹耀辉, 周乃军 (6-59)

基于Compactlogix5000的大型串联密炼机控制系统的设计
..... 蔡翔, 张志强, 蔡超, 杨凡 (7-65)

汇川控制系统在冷喂料挤出机上的应用
..... 魏茂勇 (8-65)

钢丝绳芯输送带硫化生产线——新型成型车的研制
..... 孙友萍, 石永芝, 薛福光, 周士峰, 刘培华 (12-59)

十三 工艺与设备

高效膨胀型阻燃剂阻燃聚丙烯的阻燃机理
..... 李磊, 周俊 (1-25)

炭黑及粉料智能称量控制方法
..... 叶峰, 栾升国, 章海龙 (1-31)

多胎面自适应控制技术在全钢载重子午线轮胎上的应用
..... 王芳, 闫小记, 姜利磊, 王军波, 申勇 (1-38)

半钢子午线轮胎胎面气孔率工艺探索
..... 张宁, 李海艳 (2-31)

高分子材料3D打印应用与案例
..... 陶永亮, 杨建京 (2-35)

橡胶混炼生产线的规划与选型
..... 韩帮阔, 李建星, 刘金一, 杨菲 (3-29)

宽幅内衬层三辊压延设备研究
..... 张松, 陶丽梅 (4-32)

基于点激光的轮胎凹凸检测机研发 邓海珊 (4-36)

因设备机型造成的胎面脱层问题研究
..... 马磊, 杨华, 康文伟, 雷振, 成涛 (5-32)

全钢液压硫化机——L型硫化机技术概述
..... 丁振堂, 尹相迎, 梁月龙, 季付高 (6-33)

轮胎动平衡检测设备的技术方案 苏英南 (6-40)

PLC、触摸屏和锥度控制在吹膜收卷机的应用
..... 林洁波, 林德坡, 郑武胜 (7-30)

关于储热装置用于轮胎硫化工艺的探讨
..... 赵杨 (7-36)

钢丝帘布挤出敷胶裁断一体机生产线系统
..... 杨清夏, 王善梅, 张丰仙 (8-23)

轻型芳纶骨架输送带接头工艺的影响因素分析
..... 杨化民, 王军龙 (8-27)

全自动兰伯恩橡胶磨耗试验机的适用研究
..... 李帛儒, 隗思傲, 陈兆彬, 王晓建 (8-31)

轮胎刚性印痕设备及过程误差估计 孙晓峰, 张凯凯, 王龙庆, 李慧敏, 王兆龙 (9-29)

轿车子午线轮胎侧缺胶的研究
..... 褚建建, 王宗环, 孙敏, 黄丹丹, 刘斌 (9-34)

液压调距在压延机上的应用 李明昊 (10-28)

BB430密炼机主机吊装方法的探讨 ... 钟伟雄 (10-31)

基于埋地式高压电力电缆用氯化聚氯乙烯套管的加工工艺优化研究..... 姚文琴, 张文学, 张浩, 刘元戎, 屈智财, 张斌山, 景云天 (11-33)

Φ760×2300输送带压延设备研制..... 陶丽梅, 高巍, 刘丽, 李明昊, 杨洋, 赵石军 (11-39)

BMC注塑控制系统设计..... 付江华, 陈伟, 李学稳, 陈义园, 刘立雄, 逢鹏博 (12-31)

一种配合压延机提高TUC胶片生产品质的辊压输送装置介绍 李传岳 (12-36)

十四 企业管理

有限空间作业的风险控制管理
..... 李建青, 苟滨祥, 黄敏敏, 李超民, 姜朝, 李佑泉 (10-76)

十五 工程设计

橡胶工厂立体仓库建筑设计分析 张蕴伶 (9-71)

十六 智能与数字化应用

机械设计与施工数字化转型路径探析
..... 孙兆俊, 吴鹏飞, 张连军, 王其营 (9-10)

欧姆龙NJ在任意扩口波纹管成型机上的应用
..... 许志胜 (10-23)

锭子房机器人自动装卸锭子的研发与应用
..... 秦玉成, 吴斌, 华锦州 (11-28)

浅谈激光技术在轮胎行业的应用
..... 杨和逸 (12-25)

十七 外文精译

用改性二氧化硅实现节能生产——轮胎行业的解决方案
..... 章羽 编译 (9-76)

专为电动汽车市场的轮胎和橡胶制品设计的炭黑
..... 章羽 编译 (10-82)

使用SureMix S6提高高硅轮胎胎面胶的工艺稳定性
..... 章羽 编译 (11-72)

先进的汽车雨刮器胶条测试分析
..... 章羽 编译 (12-74)