

北 京 化 工 大 学 学 报

(自然科学版)

2026 年 7 月 第 53 卷 第 4 期

目 次

· 综 述 ·

本征型自愈合聚氨酯弹性体材料的研究进展 刘子琳 甘 淼 王 欣 陈 智 殷德贤 赵秀英(1)

· 化学与化学工程 ·

基于 CiteSpace 的包膜肥料研究动态与热点分析

..... 夏宝欣 郑 磊 潘 璇 张 瑱 蔡国强 林爱军 郝晗彤 肖 勇(14)

冷凝液汽提塔塔盘腐蚀失效机理研究 罗创钰 许志伟 杨海堂 王 毅 陈华林(25)

水平隔板调控聚酯多元醇反应器停留时间分布数值模拟 王瀚彬(32)

基于改进 Edmister 模型(AEM)的柔性精馏塔数字孪生简捷模型 赵 军 孙晓岩 陶少辉 杜增智 项曙光(41)

· 材料科学与工程 ·

磷磷协效制备优异阻燃性能聚苯醚/聚苯乙烯复合泡沫 杨宇煊 翟玉娇 张 靖 史凤浩 何亚东 信春玲(54)

Ce 掺杂微纳米 ZnO 的制备及其光催化性能研究 崔 婧 路义霞 王 哲(63)

· 生物技术与环境工程 ·

基于 SVR 模型的血液 DNA 甲基化年龄预测研究 刘 瑞 张 晶 米浩源 樊 埔(72)

印染废水水质荧光指纹特征及影响因素研究

..... 简宇航 黄 达 刘传晔 沈 鉴 柴一荻 冯 亮 杨宏伟 欧阳二明 吴 静(79)

· 机电工程和信息科学 ·

基于 SE-TCN-SVM 的轴承故障诊断方法 陈申晓 宋军帅 茹志伟 江志农(87)

基于等效 PSD 的工业管道疲劳损伤寿命预测 邢 洲 徒 芸 王庆锋(97)

基于测试意图的 Web 测试用例修复 陶英杰 王微微 郭俊霞(105)

基于 DCC-RVM 的多模态间歇过程质量变量在线预测方法 林 琳 王建林 随恩光 辛 维 张泽斌(116)

· 管理与数理科学 ·

带有二次函数形式佣金率与保留价的密封拍卖问题研究 杨卫星 蒙财谊(125)

Rotenberg 方程解对非光滑边界参数的连续依赖性 霍晓彤 王宏磊 吴开谔(131)