

目 次

特约稿

深度学习技术在预测维修中的应用综述 王 毅,戴国洪,王克胜(3-1)

环境科学与工程

中空硅球优化制备及吸附红霉素性能研究 欧红香,张嘉陆,余沛霖,陈光浩,郑旭东,丁建宁(1-1)

红碱淖湖土壤退化的不同阶段酶活性研究 赵 远,乔燕月,周际海,冀 云,王晓林,齐今笛(1-8)

重铬酸钾-烘箱加热法测定土壤有机碳研究 董炎青,陈 英,陈 勇,陈 东(1-15)

基于 ASM2D 的微曝氧化沟工艺模拟与优化 赵颖慧,陈 俊,董良飞(2-67)

超声-钨改性沸石吸附氮磷的特性 刘亚清,张凤娥,林 秀(2-76)

芬顿氧化水中甲基叔丁基醚影响因素及机理 戴竹青,戴 巍,杜尔登,王明新(3-71)

粉末状凹凸棒土轻质滤料吸附水中铅离子研究 徐 朦,刘 畅,周美成,傅成义,董良飞(3-80)

宽光谱吸收 TaON/BiO_{1.2}I_{0.6} 制备及甲苯降解研究 王少莽,关 媛,陆 武,翁 彭,刘 亮,李忠玉(4-45)

高铁酸盐去除污水处理厂出水中的药物残留物 周正伟,张晓峰(4-52)

ZnO/Ag₂O 复合光催化剂的制备及其光催化性能研究 薛金娟,宗玉清,黄承娟,王明新(5-49)

水泥、粉煤灰固化电镀污泥响应曲面法优化研究 毛林强,吴韵秋,张文艺,彭明国(5-56)

双模板导向印迹复合膜的制备及其回收 Nd³⁺ 的研究 郑旭东,张 奕,季 蓉,卞婷婷,张雨哲,李忠玉(6-69)

热光反射法探测水溶性类腐殖质气溶胶的含碳比 刘宪云,夏 丽,王振亚,张为俊(6-77)

材料科学与工程

冲击载荷作用下固支方板临界撕裂判据及极限吸能分析 陈嘉伟,孔祥韶,倪其军(1-21)

介孔 SiO₂ 材料制备及其在聚合物阻燃中应用进展 单雪影,蒋宽玉,韩 骥,李锦春(1-28)

氧化石墨烯对钛合金表面水润滑性能的影响 王 莹,顾正鹏,崔玲玲,储富强,袁宁一,丁建宁(3-57)

基于模糊综合法的光伏发电项目风险评价方法及其应用研究 杨 彦,查建华,周 怡,袁宁一,丁建宁(3-63)

PDMS/SiO₂/PVDF/KH-550 超疏水铜网的制备 罗钟琳,李 炎,段 聪,王艳宾,王标兵(4-31)

Mg 对机械能助渗铝锌渗层组织的影响 彭浩平,徐 宁,何祖新,王建华,涂 浩,沈圣哲,苏旭平(4-39)

氯乙酸水溶液中低电压沉积碳膜研究 吴敏娴,汤荣军,夏 寒,王文昌,陈智栋(5-31)

自组装固体硅量子点中的粒径分布 贾旭光,ZHANG Tian, LIN Ziyun, CONIBEER Gavin(5-36)

磁性层次复合碳质纳米微球的制备及其光催化性能研究 程 飞,毛辉麾,任颖瑜,雷 冲,王倩倩,古一涵(5-42)

一种可溶性聚酰亚胺的合成及其膜性能 赵晓燕,黄 晨,张 帅,汪称意,韦梅峻(6-31)

Ag-In-Zn-S 四元量子点的制备及其表面修饰 盛 扬,李 帅,段宗权,孙一新,张 嵘(6-39)

一种吡嗪类锌离子荧光探针光学性质的研究 黄 双,杨宝珠(6-46)

化学化工

- 二氧化硅/阳离子聚丙烯酰胺杂化材料的制备与性能研究 … 黎 珊,林富荣,秦 勇,陶永新,孔 泳(2-1)
- GMA 改性纳米 SiO_2 及其增韧环氧树脂的研究 …… 张雨哲,卞婷婷,张 奕,郑旭东,李忠玉(2-8)
- 铑催化芳甲酰乙腈与硫叶立德氧化环化合成多取代萘/2,3-二氢苯并色烯 …… 孙 松,徐圣博(3-23)
- 邻氨基二苯乙烯与 1,3-环己二酮的串联环化反应合成 1,4-二氢喹啉衍生物 ……
…………… 余 飞,黄荣璐,徐 绘,张 泽(3-34)
- QuEChERS/气相色谱-质谱/质谱法测定蔬菜中 58 种高风险农药残留量 ……
…………… 李凌璞,张建莹,林 珊,赵琼晖,钟恬恬,洪旭然(3-40)
- 梯度填充膨胀石墨的金属氢化物反应器吸氢过程数值分析 …… 闫 栋,鲍泽威,赵文丽,黄卫星(3-49)
- 固体氧化物燃料电池连接体新结构设计及性能优化 ……
…………… 付全荣,魏 炜,刘凤霞,杨 潮,冯义博,帕力扎提·阿斯卡尔,刘志军(5-1)
- Biginelli 反应构建含炔基的二氢嘧啶衍生物的研究 ……
…………… 李 剑,王正兵,朱垠榕,胡曦文,严生虎,张 跃(5-9)
- 以猕猴桃皮为碳源荧光碳点的制备及应用 …… 陈艳丽,张龙生,刘权坤,曹剑瑜,许 娟,陈智栋(5-16)
- 碳层修饰 3DOM- TiO_2 材料的可控合成及光催化性能研究 ……
…………… 周 满,侯楚珺,陈敬文,张亚康,李忠玉(5-24)
- 温敏高分子修饰氧化石墨烯负载钌催化剂的制备及选择加氢活性 ……
…………… 朱 劼,李 丹,丁雪洁,窦梦迪,刘雯欣,鲁墨弘,李明时,李永昕(6-1)
- 一步法制备火龙果型 Ni/C 用于肉桂醛加氢反应 …… 王 非,毕研帅,方启华,胡 凯(6-11)
- 功能性二氧化硅微球的制备及对色氨酸对映体的高效拆分研究 …… 吴大同,孔 泳(6-17)
- 脂溶性小檗碱衍生物的合成及其表观油水分配系数测定 … 滕巧巧,朱信辉,华 佳,蒋卫华,孟 启(6-23)

机械制造及其自动化

- 小间距多孔受限射流流场特性实验研究 …… 朱科铃,李美香,蔡婷婷,丁建宁(1-35)
- 一种并联式太阳追踪机构设计与参数优化 …… 李寒冰,朱 伟,沈惠平,刘晓飞,马致远(1-41)
- 齿轮泵液压径向力精确计算及仿真分析 …… 金 林,祝海林,彭雨萌,於 雷(1-50)
- 微曝氧化沟气泡羽流氧输运特性研究 …… 董 鑫,李永强,曾 倩,刘凤霞,刘志军,许晓飞(2-19)
- 弯管冲蚀失效模拟研究及影响因素分析 …… 胡炳涛,朱荣涛,李超永,王 贤(2-27)
- 基于无人机影像的煤场工程量监测分析 …… 李 健,徐 旭(2-35)
- 一种新型 2T2R 并联机构及其运动性能分析 …… 朱 伟,刘晓飞,李寒冰,沈惠平,戴志明,顾开荣(2-44)
- 离心泵密封失效的模糊综合评价 …… 彭雨萌,祝海林,金 林,於 雷(2-52)
- 质量浓度及剪切率对表面活性剂流变特性的影响 …… 谢程程,庞明军(2-57)
- 气泡体积分数对液相湍流流场和减阻率的影响 …… 庞明军,张 展,谢程程(4-57)
- 考虑尖峰电价的节能减排机组组合 …… 张晓花,朱陈松,张嘉伟,朱正伟(4-70)

- 基于多截面试样对 316L 不锈钢高温蠕变特征研究 彭 剑, 彭 健, 李凯尚(5-63)
- 空化分离油砂装置空化成因及压力影响分析 王伟辰, 吕凤霞, 袁惠新(5-70)
- 一种非完全对称新型 Delta-CU 并联机构的动力学分析 李家宇, 孟庆梅, 邓嘉鸣, 沈惠平(5-77)
- 石油与天然气工程**
- 场站管道风险评估系统的设计与应用 裴峻峰, 翟云峰, 胡建启, 彭 剑, 别峰峰(1-55)
- 地下综合管廊管道泄漏扩散的研究进展 周 宁, 任福平, 刘暄亚, 王伟天, 黄维秋, 赵会军(1-63)
- 一种碳酸盐岩气藏地层孔隙压力计算方法 陶 磊, 赵越哲, 何岩峰, 邓 嵩(3-88)
- 卧式螺旋沉降离心机粉煤气化灰水的脱水分析与优化
..... 刘 麟, 吕星星, 陈 程, 刘雪东, 郭文元, 巢建伟(6-52)
- 流动体系 CO₂ 水合物诱导时间影响因素敏感性分析
..... 吕晓方, 左江伟, 路大勇, 周诗崇, 赵会军, 王树立(6-60)
- 生物医学工程**
- 采用活性自由基聚合制备抗菌聚合物 周 超, 周俊涛, 胥加腾, 邓林红(1-71)
- 高压提取黄精糖类物质的工艺研究 李彦伟, 魏 炜, 刘凤霞, 赵成昊, 李 皓, 刘志军(1-80)
- 环境因素和过敏性疾病 周晓鹰, 唐颖娟, 魏 涛, 刘 杰(4-76)
- 血脑屏障渗透模型 PAMPA 的构建及其条件优化
..... 付 莹, 吕金鹏, 李文建, 丁淑敏, 柳 丽, 宋国强(4-86)
- 一种磷酸二酯酶抑制剂异去甲蟛蜞菊内酯对 HT-22 细胞的保护作用
..... 毛明强, 邹 婧, 郑 静, 丁淑敏, 吴香莹, 周冬雷, 孙毅立(5-87)
- 基于 UPLC-PDA 指纹图谱评价白蒲黄不同复方制剂的质量 高帅鑫, 周晓鹰(6-82)
- 安全工程**
- 基于记忆模拟退火与粒子群的多点小孔泄漏信号盲分离方法
..... 郝永梅, 覃 妮, 邢志祥, 岳云飞, 严欣明, 钟 成(1-85)
- 聚烯烃无卤阻燃研究进展 欧红香, 叶 青, 蒋军成, 薛洪来, 徐家成, 刘 犇(4-1)
- 以危险化学品重大危险源为重点监控对象的安全环保监管平台建设研究
..... 孙 俭, 刘 聪, 陈 涛, 袁宏永(4-9)
- 基于 FLACS 的汽油槽车运输泄漏爆炸事故数值模拟研究
..... 徐大用, 蒋会春, 姜 威, 马建斌, 陈发明, 习树峰(4-16)
- 1-AGO-GM(1,1)模型的构建及其在火灾死亡人数预测中应用 杨 坦, 蒋亚龙, 孙志豪(4-26)
- 信息科学与工程**
- 基于活动轮廓模型的图像分割改进算法 陈树越, 李 颖, 刘佳槟, 朱 军, 黄 萍(2-82)
- 基于忆阻的低通滤波振荡器准周期与混沌环面振荡研究 武花干, 叶 亿, 陈 墨, 包伯成(6-88)
- 土木工程**
- 骨料掺量对硅气凝胶砂浆性能的实验研究 封金财, 李 涛, 刘文影(2-88)