

工程科学学报 2020 年期刊目录

42(2020), No. 1

1. 铝合金表面水滑石薄膜的制备及其耐蚀性研究进展

彭光春, 贾文超, 乔芊芊, 张展, 黄康, 张天翼, 方涛, 王怡, 张博威

工程科学学报, 2020, 42(1): 1

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.08.28.003>

2. 钙钛矿太阳能电池稳定性研究进展

朱彧, 杜晨, 王硕, 马瑞新, 王成彦

工程科学学报, 2020, 42(1): 16

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.24.006>

3. 多孔基定形复合相变材料传热性能提升研究进展

王静静, 徐小亮, 梁凯彦, 王戈

工程科学学报, 2019, 41(1): 22

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.19.001>

4. 聚酰亚胺气凝胶材料的制备及其应用

刘婷, 刘源, 王晓栋, 沈军, 张泽, 习爽, 刘群

工程科学学报, 2020, 42(1): 39

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.08.12.003>

5. 中锰钢塑性失稳现象的研究进展及未来研究展望

胡斌, 屠鑫, 王玉, 罗海文, 毛新平

工程科学学报, 2020, 42(1): 48

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.05.004>

6. 微生物技术在稀土资源利用中的研究进展

刘晓璐, 赵子希, 桂子郁, 弓爱君

工程科学学报, 2020, 42(1): 60

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.12.003>

7. Pt 涂层蜂窝金属和 Ce 改性 Fe₂O₃ 催化 CO 的性能对比

周昊, 成毅, 周明熙, 倪玉国

工程科学学报, 2020, 42(1): 70

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.04.08.005>

8. 微波水热法快速合成氧化锌纳米棒及其光催化性能

李蕊, 夏仡, 许磊, 刘建华, 刚瑞奇, 罗铜

工程科学学报, 2019, 41(1): 78

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.05.25.003>

9. 不同分子结构表面活性剂对低氧化度氧化石墨插层机理的探索

胡阳, 解鑫, 孙春宝, 寇珏

工程科学学报, 2020, 42(1): 84

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.03.001>

10.一种高效双功能电催化剂 CoP/Co@NPC@rGO 的制备

黄康, 朱梅婷, 张飞鹏, 许志龙, 王洪涛, 肖葵, 吴俊升

工程科学学报, 2020, 42(1): 91

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.26.002>

11.金属有机骨架与相变芯材相互作用的分子动力学

海广通, 薛祥东, 苏天琪, 魏永强, 高志猛, 马雨威, 王静静

工程科学学报, 2020, 42(1): 99

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.26.001>

12.茄子衍生多孔碳负载聚乙二醇相变复合材料

李亚琼, 李洋, 席作帅, 杨虹, 黄秀兵

工程科学学报, 2020, 42(1): 106

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.08.06.001>

13.生物质多孔碳基复合相变材料制备及性能

陶璋, 伍玲梅, 张亚飞, 高志猛, 杨穆

工程科学学报, 2020, 42(1): 113

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.08.06.002>

14.羟基磷灰石气凝胶复合相变材料的制备及其性能

刘盼盼, 刘斯奇, 高鸿毅, 王静静, 高志猛, 罗雨欣

工程科学学报, 2020, 42(1): 120

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.29.002>

15.高剂量氦离子辐照对新型中子增殖铍钨合金表面结构的影响

刘平平, 胡文, 宋健, 贾玉梅, 詹倩, 万发荣

工程科学学报, 2020, 42(1): 128

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.08.008>

42(2020), No. 2

1.多模型自适应控制理论及应用

张玉振, 李擎, 张维存, 杨宇航

工程科学学报, 2020, 42(2): 135

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.02.25.006>

2.炼钢-连铸生产调度的研究进展

刘青, 刘倩, 杨建平, 张江山, 高山, 李强笃, 王宝, 王柏琳, 李铁克

工程科学学报, 2020, 42(2): 144

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.04.30.002>

3.磁场形式及参数对单纤维捕集钢铁行业粉尘中 PM_{2.5} 性能影响

张俐安, 刁永发, 庄加玮, 周发山, 沈恒根

工程科学学报, 2020, 42(2): 154

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.02.24.004>

4.基于优化粗粒级固体燃料赋存形态的铁矿烧结过程 NO_x 减排

阚志刚, 吴胜利, 艾仙斌

工程科学学报, 2020, 42(2): 163

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.02.21.001>

5.钢渣改性生物质废弃材料制备生态活性炭及其降解甲醛性能

张浩

工程科学学报, 2020, 42(2): 172

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.02.03.001>

6.Cr 和 Si 元素对奥氏体不锈钢组织构成及凝固路线的影响

易昊钰, 陈思含, 王旻, 梁田, 马颖澈

工程科学学报, 2020, 42(2): 179

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.02.24.003>

7.基于无网格伽辽金法的连铸坯凝固计算方法

王宁, 王旭东, 蔡来强, 姚曼

工程科学学报, 2020, 42(2): 186

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.02.02.001>

8.IF 钢铸坯厚度方向夹杂物分布及洁净度评估

高帅, 王敏, 郭建龙, 王皓, 智建国, 包燕平

工程科学学报, 2020, 42(2): 194

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.03.22.004>

9.CO₂ 作为 RH 提升气的冶金反应行为研究

魏光升, 韩宝臣, 朱荣

工程科学学报, 2020, 42(2): 203

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.30.001>

10.基于圆环压缩和挤压-模拟法的 Zr-4 合金塑性成形摩擦因子测定

赵乙丞, 朱广伟, 齐鹏, 张志豪

工程科学学报, 2020, 42(2): 209

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.01.07.002>

11.水平连铸复合成形铜铝层状复合材料的组织与性能

王珺, 雷宇, 刘新华, 解国良, 江燕青, 张帅

工程科学学报, 2020, 42(2): 216

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.08.005>

12.油水两相界面处缓蚀剂的作用效果及机理

贾巧燕, 王贝, 王赞, 孟凡娟, 王清, 张雷, 姚海元, 路民旭, 李清平
工程科学学报, 2020, 42(2): 225

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.01.11.001>

13.DP590/DP780 高强钢管液压成形的性能

崔振楠, 林利, 朱国明, 康永林, 刘仁东, 田鹏
工程科学学报, 2019, 41(2): 233

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.01.15.004>

14.薄带冷连轧工作辊窜辊边降调控功效

王晓晨, 冯夏维, 徐冬, 杨荃, 孙蓟泉
工程科学学报, 2020, 42(2): 242

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.03.01.003>

15.基于外部单目视觉的仿生扑翼飞行器室内定高控制

付强, 张树禹, 王久斌, 冯富森
工程科学学报, 2020, 42(2): 249

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.08.03.002>

42(2020), No. 3

1.废催化剂中铂族金属回收现状与研究进展

丁云集, 张深根
工程科学学报, 2020, 42(3): 257

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.26.001>

2.微生物燃料电池碳基阳极材料的研究进展

刘远峰, 张秀玲, 李从举
工程科学学报, 2020, 42(3): 270

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.27.008>

3.欧洲固体氧化物燃料电池(SOFC)产业化现状

刘少名, 邓占锋, 徐桂芝, 李宝让, 宋鹏翔, 王绍荣
工程科学学报, 2020, 42(3): 278

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.10.001>

4.MOF材料在水环境污染去除方面的应用现状及发展趋势(I)

邹星云, 陈明, 曹晓强, 王璇, 贾荣畅, 黄祎萌, 李广, 颜炳琪, 王鹏, 李琳, 胡木刚, 吕宪俊
工程科学学报, 2020, 42(3): 289

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.05.003>

5.典型钒矿冶炼厂区域土壤重金属污染及陆生植物富集能力

邵慧琪, 张又文, 曲琛, 厉文辉, 赵妍璐, 刘凝, 蔡寒梅, 吴传东, 刘杰民

工程科学学报, 2020, 42(3): 302

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.04.23.001>

6.SBA-15 脱除超细颗粒的机制研究

邢奕, 崔永康, 苏伟, 尹丽鲲, 刘应书, 李子宜, 路培

工程科学学报, 2020, 42(3): 313

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.04.01.004>

7.MnO_x-FeO_y/TiO₂-ZrO₂-CeO₂ 低温选择性催化还原 NO_x 和抗毒性研究

张晴, 贺拴玲, 张铮, 汪莉

工程科学学报, 2020, 42(3): 321

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.05.002>

8.含锰钢 RH 真空过程锰的迁移行为

宋磊, 王敏, 李新, 高振波, 李小虎, 包燕平

工程科学学报, 2020, 42(3): 331

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.04.08.006>

9.低碳低合金钢时效过程中 Mn 在 α -Fe 与渗碳体间重分布特征

张植权, 周邦新, 王均安, 刘文庆

工程科学学报, 2020, 42(3): 340

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.04.24.005>

10.基于密度聚类和动态时间弯曲的结晶器黏结漏钢预报方法的开发

段海洋, 王旭东, 姚曼

工程科学学报, 2019, 41(3): 348

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.04.02.004>

11.3D 打印锂离子电池正极的制备及性能

左文婧, 屈银虎, 祁攀虎, 符寒光, 王钰凡, 高浩斐, 张红

工程科学学报, 2020, 42(3): 358

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.09.006>

12.宽温域高阻尼聚氨酯弹性体的制备

卢珣, 徐敏, 李志鹏, 李翰模, 庄文辉

工程科学学报, 2020, 42(3): 365

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.04.12.006>

13.基于自适应滑模的多螺旋桨浮空器容错控制

梁宽宽, 陈丽, 段登平

工程科学学报, 2020, 42(3): 372

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.04.25.002>

14.复杂环境下一种基于 SiamMask 的时空预测移动目标跟踪算法

周珂, 张浩博, 付冬梅, 赵志毅, 曾惠

工程科学学报, 2020, 42(3): 381

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.06.005>

15.隧道地质预报探地雷达信号干扰消除方法

刘宗辉, 吴一帆, 刘保东, 刘毛毛, 蓝日彦, 孙怀凤
工程科学学报, 2020, 42(3): 390

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.04.12.001>

42(2020), No. 4

1.文本生成领域的深度强化学习研究进展

徐聪, 李擎, 张德政, 陈鹏, 崔家瑞
工程科学学报, 2020, 42(4): 399

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.16.030>

2.电动汽车集成热管理研究进展

姚孟良, 甘云华, 梁嘉林, 李勇
工程科学学报, 2020, 42(4): 412

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.20.003>

3.协同式多目标自适应巡航控制

章军辉, 李庆, 陈大鹏
工程科学学报, 2020, 42(4): 423

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.05.21.002>

4.分布式一致性最优化的梯度算法与收敛分析

梁舒, 彭开香
工程科学学报, 2020, 42(4): 434

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.05.005>

5.基于多目标支持向量机的 ADHD 分类

杜海鹏, 邵立珍, 张冬辉
工程科学学报, 2020, 42(4): 441

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.12.007>

6.赛博空间中的天线散射特性研究

柴建忠, 陈航宇, 洪昊晖, 钞旭, 赵京城
工程科学学报, 2020, 42(4): 448

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.15.002>

7.基于强化学习的工控系统恶意软件行为检测方法

高洋, 王礼伟, 任望, 谢丰, 莫晓锋, 罗熊, 王卫革, 杨玺
工程科学学报, 2020, 42(4): 455

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.16.005>

8.基于 YOLOv3 的无人机识别与定位追踪

陶磊, 洪韬, 钞旭

工程科学学报, 2020, 42(4): 463

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.10.002>

9.基于领域词典与 CRF 双层标注的中文电子病历实体识别

龚乐君, 张知菲

工程科学学报, 2020, 42(4): 469

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.04.004>

10.基于数控机床设备故障领域的命名实体识别

王欢, 朱文球, 吴岳忠, 何频捷, 万烂军

工程科学学报, 2020, 42(4): 476

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.17.002>

11.面向物联网业务绿色接入的异构蜂窝网络优化

刘娅汐, 皇甫伟

工程科学学报, 2020, 42(4): 483

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.15.009>

12.基于索引-存根表的云存储数据完整性审计

赵海春, 姚宣霞, 郑雪峰

工程科学学报, 2020, 42(4): 490

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.15.008>

13.基于文本语料的涉恐事件实体属性抽取

曹文斌, 武卓峰, 杨涛, 凡友荣

工程科学学报, 2020, 42(4): 500

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.13.003>

14.基于 TATLNet 的输电场景威胁检测

李梅, 郭飞, 张立中, 王波, 张俊岭, 李兆桐

工程科学学报, 2020, 42(4): 509

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.15.004>

15.结晶器旋转数值模拟及对高速钢电渣锭碳化物的影响

邓南阳, 施晓芳, 陈佳顺, 常凯华, 于雯春, 王建军, 常立忠

工程科学学报, 2020, 42(4): 516

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.07.001>

42(2020), No. 5

1.基于金属有机框架材料设计合成锂离子电池电极材料的研究进展

鲁建豪, 薛杉杉, 连芳

工程科学学报, 2020, 42(5): 527

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.29.001>

2.增减材混合制造的研究进展

果春焕, 王泽昌, 严家印, 袁丁, 姜凤春, 王建东, 牛中毅
工程科学学报, 2020, 42(5): 540

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.18.006>

3.电化学方法在不锈钢腐蚀研究中的应用现状及发展趋势

王竹, 冯喆, 张雷, 路民旭
工程科学学报, 2020, 42(5): 549

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.05.15.002>

4.多模态学习方法综述

陈鹏, 李擎, 张德政, 杨宇航, 蔡铮, 陆子怡
工程科学学报, 2020, 42(5): 557

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.03.21.003>

5.盐岩巴西劈裂损伤愈合特性实验研究

姜德义, 蒋昌奇, 陈结, 康燕飞, 刘伟, 杜超
工程科学学报, 2020, 42(5): 570

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.04.001>

6.盐酸法富集低品位锰矿及酸介质高值再生工艺

吕东亚, 马保中, 陈永强, 张永禄, 王成彦, 雷蒙恩
工程科学学报, 2020, 42(5): 578

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.04.08.002>

7.粒度大小对赤铁矿和石英浮选分离的影响

李东, 李正要, 印万忠, 孙春宝, 寇珏, 姚金, 韩会丽
工程科学学报, 2020, 42(5): 586

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.06.006>

8.高炉内铁-焦界面的渗碳润湿行为研究

湛文龙, 朱浩斌, 何志军, 孙崇, 余盈昌, 庞清海, 张军红
工程科学学报, 2020, 42(5): 595

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.18.003>

9.4Cr5MoSiV1 热作模具钢 700 °C 的低周疲劳行为

赵超, 黄进峰, 张津, 解国良, 连勇, 李德晨, 马旻昱, 张尊君, 高文, 张程
工程科学学报, 2020, 42(5): 602

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.10.004>

10.Al-Zn-Mg-Cu-Zr-(Sc)合金搅拌摩擦焊接头组织和性能

王宇, 熊柏青, 李志辉, 温凯, 李锡武, 张永安, 闫丽珍, 刘红伟, 闫宏伟
工程科学学报, 2019, 41(5): 612

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.05.29.001>

11. 热轧 7075/AZ31B 复合板的显微组织及结合性能

吴宗河, 祁梓宸, 许朋朋, 赵云鹏, 肖宏

工程科学学报, 2020, 42(5): 620

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.05.25.002>

12. 特殊钢钢渣用作橡胶功能填料及其安全性分析

张浩, 李海丽, 高青, 陈成

工程科学学报, 2020, 42(5): 628

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.09.001>

13. 杨梅状 $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{SnO}_2$ 核壳材料制备及吸波性能

黄威, 王玉江, 魏世丞, 梁义, 王博, 黄玉炜, 徐滨士

工程科学学报, 2020, 42(5): 635

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.05.05.001>

14. 基于“炉-机对应”的炼钢-连铸生产调度问题遗传优化模型

刘倩, 杨建平, 王柏琳, 刘青, 高山, 李宏辉

工程科学学报, 2020, 42(5): 645

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.08.02.004>

15. 陡脉冲干扰下的心电信号滤波及 QRS 提取

姚晰童, 代煜, 张建勋, 葛锦涛, 陈通, 杨灏

工程科学学报, 2020, 42(5): 654

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.20.004>

42(2020), No. 6

1. 典型铁合金渣的资源化综合利用研究现状与发展趋势

苗希望, 白智韬, 卢光华, 刘磊, 郭敏, 程芳琴, 张梅

工程科学学报, 2020, 42(6): 663

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.10.003>

2. MOF 材料在水环境污染去除方面的应用现状及发展趋势 (II)

黄祎萌, 曹晓强, 尹继洁, 李广, 张迪, 李明真, 孟娜, 陈平, 由晓芳, 陈明, 颜炳琪, 李琳, 王鹏, 吕宪俊

工程科学学报, 2020, 42(6): 680

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.08.003>

3. 锌的生物浸出技术现状及研究进展

李旭, 高文成, 温建康, 武彪, 刘学

工程科学学报, 2020, 42(6): 693

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.24.001>

4.电子皮肤新型材料与性能研究进展

万甦伟, 陈家林, 李世鸿, 李俊鹏

工程科学学报, 2020, 42(6): 704

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.18.001>

5.高渗透压和不对称围压作用下深竖井围岩损伤破裂机理

刘力源, 纪洪广, 王涛, 裴峰, 权道路.

工程科学学报, 2020, 42(6): 715

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.05.004>

6.基于 RA 与 AF 值的声发射指标在隧道监测中的可行性

吴顺川, 甘一雄, 任义, 郑立夫

工程科学学报, 2020, 42(6): 723

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.28.001>

7.铝电解槽废阴极炭块电-热耦合处理过程数值模拟

卢婷婷, 李荣斌, 赵洪亮, 谢明壮, 刘风琴

工程科学学报, 2020, 42(6): 731

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.10.002>

8.喷嘴喷淋距离对连铸小方坯二冷均匀性的影响

韩延申, 张江山, 邹雷雷, 曾凡政, 管敏, 刘青

工程科学学报, 2020, 42(6): 739

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.26.001>

9.含有上贝氏体的 ER8 车轮钢的裂纹扩展行为

李迁, 赵爱民, 郭军, 裴伟, 刘素鹏

工程科学学报, 2020, 42(6): 747

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.27.002>

10.1800 MPa 热成形钢与 CR340LA 低合金高强钢激光焊接性能

梁文, 冯彬, 朱国明, 康永林, 林利, 刘仁东

工程科学学报, 2019, 41(6): 755

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.24.005>

11.K-TIG 焊接中厚板的工艺窗口改进

王泰, 敖三三, 魏祺, 蔡养川, 曾黎, 罗震

工程科学学报, 2020, 42(6): 763

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.08.010>

12.铝合金管材 6061 自由弯曲成形工艺仿真及优化

李玉森, 岳振明, 妥之戎, 闵鑫瑞, 高军

工程科学学报, 2020, 42(6): 769

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.21.001>

13.数据驱动的卷取温度模型参数即时自适应设定算法

彭良贵, 王登刚, 李杰, 邢俊芳, 龚殿尧

工程科学学报, 2020, 42(6): 778

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.12.002>

14.基于 Copula 函数的热轧支持辊健康状态预测模型

李天伦, 何安瑞, 邵健, 付文鹏, 强毅, 谢向群

工程科学学报, 2020, 42(6): 787

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.08.26.001>

15.等效循环电池组剩余使用寿命预测

李练兵, 季亮, 祝亚尊, 王志江, 嵇雷

工程科学学报, 2020, 42(6): 796

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.03.003>

42(2020), No. 7

1.全尾砂膏体流变学研究现状与展望(上): 概念、特性与模型

吴爱祥, 李红, 程海勇, 王贻明, 李翠平, 阮竹恩

工程科学学报, 2020, 42(7): 803

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.29.001>

2.Fe-Mn-Al-C 系中锰钢的研究现状与发展前景

宋仁伯, 霍巍丰, 周乃鹏, 李佳佳, 张哲睿, 王永金

工程科学学报, 2020, 42(7): 814

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.08.27.002>

3.不同粗骨料对膏体凝结性能的影响及配比优化

尹升华, 刘家明, 陈威, 邹龙, 寇永渊, 李希雯

工程科学学报, 2020, 42(7): 829

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.14.005>

4.CaO 对海滨钛磁铁矿精矿直接还原-磁选工艺中还原气氛的影响

赵永强, 孙体昌, 李正要, 徐承焱, 吴世超

工程科学学报, 2020, 42(7): 838

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.25.006>

5.RH 精炼过程中吹氧量对 IF 钢洁净度的影响

潘明, 于会香, 季晨曦, 刘延强, 冀云卿

工程科学学报, 2020, 42(7): 846

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.19.002>

6.转炉吹炼后期碳含量预报的改进指数模型

林文辉, 焦树强, 孙建坤, 周凯啸, 刘敏, 苏醒, 刘青
工程科学学报, 2020, 42(7): 854

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.23.001>

7.连铸坯脱氢退火数值模拟

姜东滨, 智建国, 宋海, 高勇, 张立峰
工程科学学报, 2020, 42(7): 862

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.16.003>

8.纳米锰方硼石的合成与结构性能表征

曹诗瑶, 武秋池, 闫小琴, 纪箴, 曹林
工程科学学报, 2020, 42(7): 869

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.02.19.001>

9.掺杂氧化铝对纳米钨粉烧结过程的影响

宋成民, 张国华, 周国治
工程科学学报, 2020, 42(7): 875

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.13.001>

10.无烟煤制备高性能锂离子电池负极材料的研究

王晶晶, 赵洪亮, 胡韬, 刘凤琴
工程科学学报, 2020, 42(7): 884

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.11.005>

11.交流干扰下 X100 管线钢及其热影响区在库尔勒土壤模拟液中的腐蚀行为

杨永, 王新华, 陈迎春, 位凯玲
工程科学学报, 2020, 42(7): 894

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.21.002>

12.钨钼钒合金化热作模具钢高温回火组织演变

李爽, 时彦林, 杨晓彩, 石永亮, 王真, 张士宪, 施渊吉, 吴晓春
工程科学学报, 2020, 42(7): 902

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.04.003>

13.高洁净度齿轮钢中非金属夹杂物的检测方法

肖娜, 惠卫军, 张永健, 赵晓丽, 陈鹰
工程科学学报, 2020, 42(7): 912

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.15.005>

14.基于图像混合核的列生成 PM_{2.5} 预测

李晓理, 张博, 杨旭
工程科学学报, 2020, 42(7): 922

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.15.002>

15.用户属性感知的移动社交网络边缘缓存机制

杨静, 武佳, 李红霞

工程科学学报, 2020, 42(7): 930

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.12.001>

42(2020), No. 8

1.长水口对连铸中间包钢液保护浇注作用的研究进展

张江山, 刘青, 杨树峰, 李京社

工程科学学报, 2020, 42(8): 939

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.15.001>

2.Fe-Mn-(Al)-C 高强韧性钢氢脆微观机制的研究进展

章小峰, 万亚雄, 武学俊, 阚中伟, 黄贞益

工程科学学报, 2020, 42(8): 949

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.05.005>

3.碱激发水泥-磷渣固化性能及与含硫尾砂相容性研究

姜关照, 吴爱祥, 王贻明

工程科学学报, 2020, 42(8): 963

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.19.002>

4.矿石颗粒级配对堆浸体系三维孔隙结构的影响

尹升华, 陈勋, 刘超, 王雷鸣, 严荣富

工程科学学报, 2020, 42(8): 972

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.17.002>

5.基于絮团弦长测定的全尾砂絮凝沉降行为

阮竹恩, 吴爱祥, 王建栋, 尹升华, 王勇

工程科学学报, 2020, 42(8): 980

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.29.004>

6.不同荷载条件下低孔隙率砂岩巴西劈裂试验的声发射特性

吴顺川, 孙伟, 成子桥.

工程科学学报, 2020, 42(8): 999

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.08.12.004>

7.酸性含汞溶液中电沉积回收汞的研究

李子良, 徐志峰, 张溪, 管苗苗, 刘志楼

工程科学学报, 2020, 42(8): 999

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.15.001>

8.电镀 Cr 涂层对 TC4 钛合金燃烧性能的影响

熊家帅, 黄进峰, 解国良, 喻嘉彬, 张诚, 邵磊, 王亚宇, 李洪莹, 何光宇
工程科学学报, 2020, 42(8): 1007

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.08.10.001>

9.V₂O₅/MXene 纳米复合材料制备及储能性能

黄莹莹, 李庚辉, 赵博, 路金林, 亢淑梅, 陈书文
工程科学学报, 2020, 42(8): 1018

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.07.002>

10.3Cr 钢在油水两相层流工况下的腐蚀行为

孟凡娟, 王清, 李慧心, 向婉倩, 姚海元, 王赟, 李清平, 王贝, 路民旭, 张雷
工程科学学报, 2020, 42(8): 1029

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.27.003>

11.基于多场耦合碳/碳复合材料传热及烧蚀响应

孙学文, 杨海波, 米涛
工程科学学报, 2020, 42(8): 1040

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.06.30.002>

12.基于高阶同步压缩变换的行星齿轮箱声音信号共振频带特征提取

张郑武, 冯志鹏, 陈小旺
工程科学学报, 2020, 42(8): 1048

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.18.002>

13.基于双齿面传动误差的侧隙连续测量与预测

王光建, 周磊, 邹帅东
工程科学学报, 2020, 42(8): 1055

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.18.004>

14.基于摆幅恢复传输管逻辑的高性能全加器设计

韩金亮, 张跃军, 温亮, 张会红
工程科学学报, 2020, 42(8): 1065

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.08.03.001>

15.弱光照条件下交通标志检测与识别

赵坤, 刘立, 孟宇, 孙若灿
工程科学学报, 2020, 42(8): 1074

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.08.14.003>

42(2020), No. 9

1.无人机遥感在矿业领域应用现状及发展态势

王昆, 杨鹏, 吕文生, 诸利一, 于广明

工程科学学报, 2020, 42(9): 1085

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.18.003>

2.金属有机骨架 (MOFs) /纤维材料用于电阻式气体传感器的研究进展

翟振宇, 张秀玲, 李从举

工程科学学报, 2020, 42(9): 1096

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.16.006>

3.人工智能在军事对抗中的应用进展

张智敏, 石飞飞, 万月亮, 徐阳, 张帆, 宁焕生

工程科学学报, 2020, 42(9): 1106

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.19.001>

4.柔性隔离层下多漏斗散体矿岩力链演化特征的离散元模拟

陈庆发, 王少平, 秦世康.

工程科学学报, 2020, 42(9): 1119

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.03.001>

5.缝槽水压爆破破岩载荷实验研究

夏彬伟, 高玉刚, 刘承伟, 欧昌楠, 彭子烨, 刘浪

工程科学学报, 2020, 42(9): 1130

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.06.002>

6.影响煤自燃气体产物释放的主要活性官能团

赵婧昱, 张永利, 邓军, 宋佳佳, 王涛, 张嫵妮, 张宇轩

工程科学学报, 2020, 42(9): 1139

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.02.17.001>

7.基于熔渣结构的多元渣系黏度模型

唐续龙, 张梅, 郭敏, 王习东

工程科学学报, 2020, 42(9): 1149

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.27.001>

8.微波场下的钒渣氯化动力学

谭博, 王丽君, 闫柏军, 周国治

工程科学学报, 2020, 42(9): 1157

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.20.003>

9.铌硅基高温合金定向凝固铸造温度场模拟计算

秦蓉, 付华栋, 康永旺, 周晓舟, 张志豪, 谢建新

工程科学学报, 2020, 42(9): 1165

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.02.001>

10. 张力退火对 Zr-4 合金组织和再结晶行为的影响

朱广伟, 赵乙丞, 赵帆, 齐鹏, 张志豪

工程科学学报, 2020, 42(9): 1174

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.27.004>

11. CO₂ 分压对 N80 油管钢在 CO₂ 驱注井环空环境中应力腐蚀行为的影响

崔怀云, 梅鹏程, 刘智勇, 卢琳

工程科学学报, 2020, 42(9): 1182

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.13.004>

12. Cu-(Fe-C)合金中 Fe-C 相的固态转变对其摩擦磨损行为及机理的影响

任浩岩, 解国良, 刘新华

工程科学学报, 2020, 42(9): 1190

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.18.006>

13. 基于融合模型的锂离子电池荷电状态在线估计

王晓兰, 靳皓晴, 刘祥远

工程科学学报, 2020, 42(9): 1200

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.20.001>

14. 基于近邻的不均衡数据聚类算法

武森, 汪玉枝, 高晓楠

工程科学学报, 2020, 42(9): 1209

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.09.003>

15. 矿区废弃地移动机器人全覆盖路径规划

周林娜, 汪芸, 张鑫, 杨春雨

工程科学学报, 2020, 42(9): 1220

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.09.09.004>

42(2020), No. 10

1. 介孔二氧化硅基复合相变材料研究进展

李亚琼, 梁凯彦, 王静静, 黄秀兵

工程科学学报, 2020, 42(10): 1229

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.25.001>

2. H13 钢中一次碳化物的特征及控制进展

黄宇, 成国光, 鲍道华

工程科学学报, 2020, 42(10): 1244

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.24.002>

3. 知识图谱的最新进展、关键技术和挑战

马忠贵, 倪润宇, 余开航

工程科学学报, 2020, 42(10): 1254

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.02.28.001>

4.网络安全等级保护下的区块链评估方法

朱岩, 张艺, 王迪, 秦博涵, 郭倩, 冯荣权, 赵章界

工程科学学报, 2020, 42(10): 1267

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.17.007>

5.分层胶结充填体力学特性及裂纹演化规律

唐亚男, 付建新, 宋卫东, 张永芳

工程科学学报, 2020, 42(10): 1286

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.29.003>

6.基于扩散度的尾砂膏体流变特性

陈鑫政, 杨小聪, 郭利杰, 许文远, 魏晓明

工程科学学报, 2020, 42(10): 1299

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.02.18.003>

7.时间-速率双因素下全尾砂膏体的屈服应力易变行为

李翠平, 颜丙恒, 王少勇, 侯贺子, 陈格仲

工程科学学报, 2020, 42(10): 1308

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.19.002>

8.裂缝网络支撑剂非均匀分布对开采动态规律的影响

朱维耀, 张启涛, 岳明, 张燎源

工程科学学报, 2020, 42(10): 1318

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.23.001>

9.利用湿法炼锌赤铁矿法沉铁渣制备铁红工艺

杨源, 邓志敢, 魏昶, 樊刚, 刘慧杨, 曾涛, 朱应旭

工程科学学报, 2020, 42(10): 1325

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.17.005>

10.A 位掺杂 Ru 对 SPS 制备 LaCrO₃ 陶瓷导电性的影响及其作为熔盐中惰性阳极的可行性

安富强, 何冬林, 庞铮, 李平

工程科学学报, 2019, 41(10): 1335

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.25.005>

11.组织形态对 718 塑料模具钢切削性能的影响

王宇斌, 王勇, 陈旋, 吴晓春

工程科学学报, 2020, 42(10): 1343

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.06.001>

12.一种描述减振器滞回特性的 Bouc–Wen 改进模型

赵义伟, 刘永强, 杨绍普, 陈祖晨

工程科学学报, 2020, 42(10): 1352

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.18.001>

13.基于监督学习的前列腺 MR/TRUS 图像分割和配准方法

丛明, 吴童, 刘冬, 杨德勇, 杜宇

工程科学学报, 2020, 42(10): 1362

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.10.006>

14.基于集成神经网络的剩余寿命预测

张永峰, 陆志强

工程科学学报, 2020, 42(10): 1372

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.10.005>

15.颗粒污泥与絮体污泥占比对番茄酱废水降解效能的影响

王维红, 董星辽, 肖飞, 包文婷

工程科学学报, 2020, 42(10): 1381

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.12.003>

42(2020), No. 11

1.THMC 多场耦合作用下岩石物理力学性能与本构模型研究综述

颜丙乾, 任奋华, 蔡美峰, 郭奇峰, 乔趁

工程科学学报, 2020, 42(11): 1389

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.29.003>

2.锌浸出渣有价金属回收及全质化利用研究进展

王振银, 高文成, 温建康, 甘永刚, 武彪, 尚鹤

工程科学学报, 2020, 42(11): 1400

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.16.004>

3.模拟烟气中气态痕量元素污染物发生方法的研究现状

胡鹏博, 翁麒宇, 李端乐, 吕涛, 王淑娟, 嵇玉群

工程科学学报, 2020, 42(11): 1411

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.05.006>

4.复合定形相变材料的封装及应用研究新进展

李兴会, 陈敏智, 周晓燕

工程科学学报, 2020, 42(11): 1422

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.26.002>

5.自然场景文本检测技术研究综述

白志程, 李擎, 陈鹏, 郭立晴

工程科学学报, 2020, 42(11): 1433

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.24.002>

6. 裂隙性储层水平井起裂行为的控制

王志荣, 宋沛, 温震洋, 陈玲霞

工程科学学报, 2020, 42(11): 1449

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.15.003>

7. 低浓度拜耳赤泥充填材料制备及水化机理

刘娟红, 周在波, 吴爱祥, 王贻明

工程科学学报, 2020, 42(11): 1457

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.25.001>

8. 电解制备含钕铝合金三元相超声细化机制

刘轩, 郭志超, 薛济来, 王曾洁, 李想, 朱常伟, 张鹏举

工程科学学报, 2020, 42(11): 1465

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.28.007>

9. 大线能量焊接用 EH420 海工钢生产工艺及焊接性能

刘洪波, 李建新, 吝章国, 李玉谦, 田志强, 杜琦铭, 梅东贵, 刘崇, 刘占礼, 马浩冉

工程科学学报, 2019, 41(11): 1473

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.23.001>

10. 铈对工程机械用 700 MPa 级高强钢焊接性能的影响

陆斌, 陈芙蓉, 刘伟建, 智建国

工程科学学报, 2020, 42(11): 1481

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.21.004>

11. 一种铅基快堆用高硅不锈钢的热处理工艺优化及铅铋相容性研究

赵熹, 陈映雪, 曾献, 龚星, 张勇, 殷振国, 燕青芝

工程科学学报, 2020, 42(11): 1488

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.19.002>

12. 单晶锆微切削温度场建模及实验分析

李金乐, 李珊, 杨晓京, 杨沅林, 马一鸣

工程科学学报, 2020, 42(11): 1499

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.21.003>

13. PSA 制氧过程产品气流量对其氧气体积分数的影响

刘应书, 张全立, 刘文海, 李子宜, 杨雄, 曹曦光, 付耀国, 李焯

工程科学学报, 2020, 42(11): 1507

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.11.002>

14.基于卷积神经网络的反无人机系统声音识别方法

薛珊, 李广青, 吕琼莹, 毛逸维

工程科学学报, 2020, 42(11): 1516

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.06.30.008>

15.基于深度学习的高效火车号识别

王志明, 刘志辉, 黄洋科, 邢宇翔

工程科学学报, 2020, 42(11): 1525

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.05.001>

42(2020), No. 12

1.材料辐照损伤中的点缺陷团簇与一维迁移现象

万发荣

工程科学学报, 2020, 42(12): 1535

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.02.05.001>

2.炼钢-连铸区段 3 种典型工序界面技术研究进展

杨建平, 张江山, 刘青

工程科学学报, 2020, 42(12): 1542

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.08.001>

3.金属磁记忆检测技术研究新进展与关键问题

苏三庆, 刘馨为, 王威, 左付亮, 邓瑞泽, 秦彦龙

工程科学学报, 2020, 42(12): 1557

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.10.002>

4.中牟区块过渡相页岩气藏产能分析及压裂参数优选

唐帅, 朱维耀, 张金川

工程科学学报, 2020, 42(12): 1573

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.10.002>

5.含端部裂隙大理岩单轴压缩破坏及能量耗散特性

韩震宇, 李地元, 朱泉企, 刘濛, 李夕兵

工程科学学报, 2020, 42(12): 1588

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.07.001>

6.卷积神经网络在矿区预测中的研究与应用

袁传新, 贾东宁, 周生辉

工程科学学报, 2020, 42(12): 1597

<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.02.001>

7.受限空间不同照度环境下 VDT 作业视觉疲劳

徐明伟, 金龙哲, 田兴华, 魏祎璇, 王丽君
工程科学学报, 2020, 42(12): 1605
<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.08.20.002>

8.双孔聚能爆破煤层裂隙扩展贯通机理

郭德勇, 赵杰超, 朱同功, 张超
工程科学学报, 2020, 42(12): 1613
<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.19.001>

9.Zn-In LDHs 在 Zn-Ni 二次电池中的电化学性能

屈亚松, 俞小花, 谢刚, 史春阳, 杨亚刚, 李永刚
工程科学学报, 2020, 42(12): 1624
<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.25.002>

10.7075 铝合金板材热冲压成形中的高温摩擦

吴佳松, 蒋怡涵, 王武荣, 韦习成
工程科学学报, 2020, 42(12): 1631
<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.11.004>

11.感应加热温度对冷-热轧成形钛/钢复合板界面的影响

白于良, 李晶琨, 刘雪峰, 王怀柳, 代广霖
工程科学学报, 2020, 42(12): 1639
<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.11.001>

12.飞机隔热隔音超细玻璃纤维棉燃烧火焰蔓延特性

刘天奇, 王宁, 郑秋雨, 蔡之馨, 段国升
工程科学学报, 2020, 42(12): 1647
<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.29.002>

13.基于 EtherCAT 总线的七自由度机械臂的隐蔽攻击技术

汪世鹏, 解仑, 李连鹏, 孟盛, 王志良
工程科学学报, 2020, 42(12): 1653
<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.07.002>

14.基于多变量混沌时间序列的航班运行风险预测模型

王岩韬, 李景良, 谷润平
工程科学学报, 2020, 42(12): 1664
<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.12.09.002>

15.一种基于差分进化的正弦余弦算法

刘小娟, 王联国
工程科学学报, 2020, 42(12): 1674
<https://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.07.26.002>

工程科学学报 2021 年期刊目录

43(2021), No. 1

1. 中国钢铁行业超低排放之路

邢奕, 张文伯, 苏伟, 温维, 赵秀娟, 于敬校

工程科学学报, 2021, 43(1): 1

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.06.18.003>

2. 机动车来源多环芳烃及其衍生物的排放特征研究进展

刘殷佐, 赵静波, 王婷, 毛洪钧

工程科学学报, 2021, 43(1): 10

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.08.10.002>

3. 赤泥基光催化材料降解水中有机污染物的应用现状及发展趋势

王亚光, 刘晓明

工程科学学报, 2021, 43(1): 22

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.07.30.003>

4. 水合物法分离气体的促进剂及促进机理研究进展

王兰云, 谢辉龙, 卢晓冉, 徐永亮, 王燕, 李瑶, 魏建平

工程科学学报, 2021, 43(1): 33

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.07.06.004>

5. THMC 多场耦合作用下岩石力学实验与数值模拟研究进展

颜丙乾, 任奋华, 蔡美峰, 郭奇峰, 乔趁

工程科学学报, 2021, 43(1): 47

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.07.29.005>

6. 磨矿和浮选过程中黄铁矿电化学行为的研究进展

龚志辉, 戴惠新, 路梦雨, 武立伟, 赵可可

工程科学学报, 2021, 43(1): 58

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.06.29.001>

7. 层状金属复合材料的发展历程及现状

张婷, 许浩, 李仲杰, 董安平, 邢辉, 杜大帆, 孙宝德

工程科学学报, 2021, 43(1): 67

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.06.17.002>

8. 纳米技术在镁质耐火材料中应用的研究进展

赵嘉亮, 罗旭东, 陈俊红, 谢志鹏

工程科学学报, 2021, 43(1): 76

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.09.001>

9. 钛/钢复合板及其制备应用研究现状与发展趋势

白于良, 刘雪峰, 王文静, 杨耀华, 赵嘉亮, 罗旭东, 陈俊红, 谢志鹏
工程科学学报, 2021, 43(1): 85

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.08.31.007>

10. 熔盐辅助法制备碳化钛材料的研究进展

王珍, 凌永一, 王子昊, 张婧, 贾全利, 刘新红
工程科学学报, 2021, 43(1): 97

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.08.01.001>

11. 高温相变储能微胶囊研究进展

江羽, 王倩, 王冬, 赵彤
工程科学学报, 2021, 43(1): 108

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.07.21.004>

12. 高熵合金与非晶合金柔性材料

黄浩, 张勇
工程科学学报, 2021, 43(1): 119

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.08.31.003>

13. 管道内气液两相流流激力研究进展

何兆洋, 刘海潇, 何利民, 王丹, 赫松涛
工程科学学报, 2021, 43(1): 129

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.07.14.001>

14. 图像分割评估方法在显微图像分析中的应用

马博渊, 姜淑芳, 尹豆, 申昊锴, 班晓娟, 黄海友, 王浩, 薛维华, 封华
工程科学学报, 2021, 43(1): 137

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.28.002>

15. 空中加油机加油软管系统建模和控制研究进展

刘志杰, 宋丛丛, 梁金源, 李擎, 贺威
工程科学学报, 2021, 43(1): 150

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.12.002>

43(2021), No. 2

1. 废旧锂离子电池资源现状及回收利用

钟雪虎, 陈玲玲, 韩俊伟, 刘维, 焦芬, 覃文庆
工程科学学报, 2021, 43(2): 161

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.09.11.004>

2. 热喷涂制备高熵合金涂层的研究现状与展望

辛蔚, 王玉江, 魏世丞, 王博, 梁义, 袁悦, 徐滨士
工程科学学报, 2021, 43(2): 170

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.10.20.001>

3.油气资源开发的大数据智能平台及应用分析

宋洪庆, 都书一, 周园春, 王宇赫, 王九龙

工程科学学报, 2021, 43(2): 179

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.07.21.001>

4.矿用铰接式车辆路径跟踪控制研究现状与进展

白国星, 罗维东, 刘立, 孟宇, 顾青, 李凯伦

工程科学学报, 2021, 43(2): 193

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.07.14.003>

5.基于刚性块体模型的近-远场崩落矿岩流动特性

孙浩, 陈帅军, 高艳华, 金爱兵, 覃璇, 巨有, 尹泽松, 李木芽, 赵增山

工程科学学报, 2021, 43(2): 205

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.10.23.003>

6.全尾砂高浓度胶结充填的环管试验

王洪江, 王小林, 寇云鹏, 吴再海, 彭青松

工程科学学报, 2021, 43(2): 215

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.09.002>

7.改性兰炭烟气 SO₂ 吸附材料的制备及其再生性能

刘俊杰, 苏伟, 邢奕, 刘卫民, 赵青涛, 庞升果, 蒋毓, 卫祥民, 历新燕

工程科学学报, 2021, 43(2): 223

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.02.21.001>

8.锆合金热挤压用防护润滑剂的试制与性能

赵帆, 赵乙丞, 齐鹏, 张志豪

工程科学学报, 2021, 43(2): 232

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.15.001>

9.氧化石墨烯掺杂量与 pH 值对石墨烯气凝胶储能性能的影响

郭志成, 辛青, 臧月, 林君

工程科学学报, 2021, 43(2): 239

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.07.001>

10.倾斜板法制备 9Cr18 半固态坯料二次重熔的微观组织演变

王永金, 宋仁伯

工程科学学报, 2021, 43(2): 248

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.12.003>

11.低合金结构钢腐蚀的影响因素及其耐蚀性判据

赵起越, 范益, 范恩点, 赵柏杰, 黄运华, 程学群, 李晓刚

工程科学学报, 2021, 43(2): 255

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.10.002>

12.金属薄板面内压剪变形的损伤断裂行为

钱凌云, 马腾云, 安鹏, 纪婉婷, 孙朝阳

工程科学学报, 2021, 43(2): 263

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.09.23.002>

13.型砂材质与挤压成形工艺对砂型表面性能的影响

郭莉军, 单忠德, 刘丽敏, 姜二彪

工程科学学报, 2021, 43(2): 273

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.15.002>

14.基于粒子群算法的转炉用氧节能优化调度

孔福林, 童莉葛, 魏鹏程, 张培昆, 王立, 吴冰, 陈恩军

工程科学学报, 2021, 43(2): 279

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.02.002>

15.基于双维度搜索的地下自主铲运机最优转弯轨迹规划

顾青, 刘立, 白国星, 孟宇

工程科学学报, 2021, 43(2): 289

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.09.002>

43(2021), No. 3

1.高疲劳寿命轴承钢洁净度现状及研究进展

顾超, 王仲亮, 肖微, 王敏, 刘宇, 黄永生, 包燕平

工程科学学报, 2021, 43(3): 299

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.10.09.005>

2.热喷涂制备非晶合金涂层性能的研究进展

辛蔚, 王玉江, 魏世丞, 王博, 梁义, 袁悦, 徐滨士

工程科学学报, 2021, 43(3): 311

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.20.001>

3.高强度低合金钢中纳米析出相对腐蚀行为影响的研究进展

黄运华, 陈恒, 赵起越, 张施琦, 李晓刚

工程科学学报, 2021, 43(3): 321

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.10.09.004>

4.石墨烯基超疏水材料制备及其应用研究进展

王鑫磊, 魏世丞, 朱晓莹, 王博, 郭蕾, 王玉江, 梁义, 徐滨士

工程科学学报, 2021, 43(3): 332

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.09.25.001>

5.制备类石墨相氮化碳多孔光催化剂的模板法发展

巩正奇, 闫楚璇, 宣之易, 陈颖芝, 李静媛, 王鲁宁
工程科学学报, 2021, 43(3): 345
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.09.07.003>

6.基于人机协同的车道保持辅助系统研究进展

秦增科, 郭烈, 马跃, 岳明
工程科学学报, 2021, 43(3): 355
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.10.13.001>

7.强降雨条件下孔隙气压作用的高台阶排土场渗流与稳定性

崔博, 王光进, 刘文连, 胡斌, 艾啸韬, 崔周全, 王孟来, 周宗红
工程科学学报, 2021, 43(3): 365
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.09.01.005>

8.生物质替代焦粉铁矿石烧结过程中的碱金属迁移行为

周昊, 邢裕健, 周明熙, 马鹏楠
工程科学学报, 2021, 43(3): 376
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.20.002>

9.射频磁控溅射制备(In, Co)共掺 ZnO 薄膜的电学和磁学性质

刘芬, 代明江, 林松盛, 石倩, 孙琿
工程科学学报, 2021, 43(3): 385
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.11.002>

10.1300 MPa 级 Nb 微合金化 DH 钢的组织性能

梁江涛, 赵征志, 刘锬, 韩赟, 潘辉, 惠亚军, 曹荣华, 路洪洲, 郭爱民
工程科学学报, 2021, 43(3): 392
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.13.002>

11.PH13-8Mo 不锈钢在半乡村大气环境中长周期腐蚀行为

赵起越, 赵晋斌, 刘彦宁, 黄运华, 程学群, 李晓刚
工程科学学报, 2021, 43(3): 400
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.11.08.001>

12.金属层合板板形翘曲变形行为

王春海, 张清东, 李豪, 张立元, 张勃洋
工程科学学报, 2021, 43(3): 409
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.03.001>

13.基于改进差分进化算法的加热炉调度方法

闫祺, 李文甲, 王稼晨, 马凌, 赵军
工程科学学报, 2021, 43(3): 422
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.02.19.004>

14.基于 DL-T 及迁移学习的语音识别研究

张威, 刘晨, 费鸿博, 李巍, 俞经虎, 曹毅

工程科学学报, 2021, 43(3): 433

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.12.001>

15. 飞机机翼缘条紧固孔细节原始疲劳质量评估方法

高志刚, 何宇廷, 马斌麟, 张天宇

工程科学学报, 2021, 43(3): 442

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.13.005>

43(2021), No. 4

1. 全尾砂膏体流变学研究现状与展望(下): 流变测量与展望

吴爱祥, 李红, 程海勇, 王贻明, 李翠平, 阮竹恩

工程科学学报, 2021, 43(4): 451

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2019.10.29.002>

2. 异相类 Fenton 催化剂降解废水中抗生素研究进展及发展趋势

邱述兴, 韩星, 张梅, 郭敏

工程科学学报, 2021, 43(4): 460

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.10.29.002>

3. 无人驾驶车辆路径跟踪控制研究现状

白国星, 孟宇, 刘立, 顾青, 王国栋, 周碧宁

工程科学学报, 2021, 43(4): 475

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.12.003>

4. 常规卤化物和高分子材料抑制尾矿库扬尘的试验

赵筠康, 魏作安, 杨永浩, 路停, 王文松, 李世龙

工程科学学报, 2021, 43(4): 486

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.23.002>

5. 硫化铜矿粒孔隙模型重构与溶液渗流模拟

尹升华, 宋庆, 陈威, 陈勋

工程科学学报, 2021, 43(4): 495

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.02.27.002>

6. 云南某胶磷矿 AMICS 工艺矿物学研究及其难选机理探讨

吴中贤, 陶东平

工程科学学报, 2021, 43(4): 503

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.02.24.001>

7. 基于 3 参数 Weibull 分布钢筋混凝土盐腐蚀环境中可靠性寿命分析

路承功, 魏智强, 乔宏霞, 李刊

工程科学学报, 2021, 43(4): 512

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.04.001>

8.污酸中有价成份的综合利用及有害元素 As 的去除工艺试验研究

张二军, 周康根, 张雪凯, 陈伟, 彭长宏

工程科学学报, 2021, 43(4): 521

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.09.005>

9.含氟连铸保护渣黏度检测与预测模型

赵忠宇, 赵俊学, 谭泽馨, 屈波樵, 崔雅茹

工程科学学报, 2021, 43(4): 529

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.03.002>

10.总氧含量对齿轮钢中非金属夹杂物的影响

何肖飞, 胡成飞, 徐乐, 王毛球

工程科学学报, 2021, 43(4): 537

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.05.001>

11.金属镁中去孪晶过程与自间隙原子交互作用的分子动力学模拟

马志超, 汤笑之, 郭雅芳

工程科学学报, 2021, 43(4): 545

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.02.18.004>

12.改性高水材料抗压、抗剪强度特征及对比分析

张钊, 刘长武, 王一冰, 郭兵兵

工程科学学报, 2021, 43(4): 552

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.21.001>

13.小方坯齿轮钢连铸过程中的宏观偏析模拟

王亚栋, 张立峰, 张海杰

工程科学学报, 2021, 43(4): 561

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.02.27.001>

14.基于支持向量回归与极限学习机的高炉铁水温度预测

王振阳, 江德文, 王新东, 张建良, 刘征建, 赵宝军

工程科学学报, 2021, 43(4): 569

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.28.001>

15.面向船舶多种余热梯级利用的 TEG-ORC 联合循环性能

柳长昕, 叶文祥, 刘健豪, 吕冠澎, 赵庭祺, 董景明

工程科学学报, 2021, 43(4): 577

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.01.23.001>

43(2021), No. 5

1.碳基复合材料模压双极板研究进展

冯利利, 陈越, 李吉刚, 汤思遥, 杜军钊, 李彤岩, 李星国

工程科学学报, 2021, 43(5): 585
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.02.001>

2.SiC 半导体不同晶面氧化机理及动力学的研究进展

赵春阳, 王恩会, 侯新梅
工程科学学报, 2021, 43(5): 594
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.10.10.001>

3.钒资源现状及有机磷类萃取剂萃钒的研究进展

彭科波, 高利坤, 饶兵, 龚志辉, 沈海榕, 高广言, 何飞, 张明
工程科学学报, 2021, 43(5): 603
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.09.29.004>

4.高锰酸钾强化海藻酸钠抑制闪锌矿浮选的作用及机理

冯博, 钟春晖, 张良柱, 彭金秀, 郭宇涛, 王涛, 宁湘菡, 汪惠惠
工程科学学报, 2021, 43(5): 612
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.16.002>

5.印尼典型海砂矿的工艺矿物学及固态还原特性

胡兵, 胡程飞, 易凌云, 肖华荣, 黄柱成, 姜雄, 蔡威
工程科学学报, 2021, 43(5): 619
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.20.003>

6.溜井储矿段矿岩散体运移轨迹及速度预测模型

马驰, 路增祥, 殷越, 曹朋
工程科学学报, 2021, 43(5): 627
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.31.002>

7.循环扰动荷载作用下花岗岩中裂隙萌生扩展过程的颗粒流模拟

张杰, 郭奇峰, 蔡美峰, 张英, 汪炳锋, 吴星辉
工程科学学报, 2021, 43(5): 636
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.15.003>

8.塑管-混凝土界面密闭性能改善措施

王俊颜, 周田, 吕梁胜, 杨全兵
工程科学学报, 2021, 43(5): 647
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.06.21.002>

9.应变幅对 H13 热作模具钢等温疲劳行为的影响

朱振强, 宁辉, 左鹏鹏, 吴晓春
工程科学学报, 2021, 43(5): 656
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.01.003>

10.三元锂离子动力电池热失控及蔓延特性实验研究

王淮斌, 李阳, 王钦正, 杜志明, 冯旭宁

工程科学学报, 2021, 43(5): 663

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.10.27.002>

11.不同打印角度 SLM-Ti6Al4V 组织结构及其在含氟离子溶液中的腐蚀行为

王尧, 阎笑盈, 满成, 张宏伟, 董超芳, 王昕

工程科学学报, 2021, 43(5): 676

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.09.29.001>

12.FeCrVTa_{0.4}W_{0.4} 高熵合金氮化物薄膜的微观结构与性能

王子鑫, 张勇

工程科学学报, 2021, 43(5): 684

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.09.28.004>

13.基于鲁棒 H_∞滤波的锂离子电池 SOC 估计

潘凤文, 弓栋梁, 高莹, 寇亚林

工程科学学报, 2021, 43(5): 693

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.09.21.002>

14.赛博逻辑与赛博驱动逻辑

徐阳, 宁焕生, 万月亮, 周芳

工程科学学报, 2021, 43(5): 702

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.12.19.002>

15.非均质土中海上风电单桩基础动力响应特性

孔德森, 刘一, 邓美旭, 李亚洲

工程科学学报, 2021, 43(5): 710

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.19.004>

43(2021), No. 6

1.催化材料服役行为的同步辐射原位 X 射线研究

李然, 谢勇, 孙瑜, 康卓, 汪莉, 张跃

工程科学学报, 2021, 43(6): 721

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.03.004>

2.埃洛石纳米管的疏水改性及其复合材料的研究进展

曾丽, 韵勤柏, 鲁启鹏, 曹文斌

工程科学学报, 2021, 43(6): 732

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.24.001>

3.多目标粒子群优化算法研究综述

冯茜, 李擎, 全威, 裴轩墨

工程科学学报, 2021, 43(6): 745

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.10.31.001>

4.基于环境语义信息的同步定位与地图构建方法综述

李小倩, 何伟, 朱世强, 李月华, 谢天

工程科学学报, 2021, 43(6): 754

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.09.006>

5.石粉对赤泥基注浆材料的影响机制

李召峰, 陈经棚, 杨磊, 齐延海, 张健, 张晨

工程科学学报, 2021, 43(6): 768

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.12.01.005>

6.电化学修复后钢筋混凝土黏结性能演变规律

樊玮洁, 吴云涛, 毛江鸿, 金伟良, 陈锦森

工程科学学报, 2021, 43(6): 778

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.01.004>

7.卷渣类夹杂物在结晶器钢液中成分转变的动力学模型

王举金, 张立峰, 陈威, 王胜东, 张月鑫, 任英

工程科学学报, 2021, 43(6): 786

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.13.003>

8.行波磁场铸流搅拌提升不锈钢板坯等轴晶率

肖红, 王璞, 兰芳, 李伟红, 唐海燕, 李爱武, 张家泉

工程科学学报, 2021, 43(6): 797

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.02.09.001>

9.自支撑二维 $Ti_3C_2T_x$ (MXene)薄膜电化学性能

武伟, 王恩会, 杨涛, 侯新梅

工程科学学报, 2021, 43(6): 808

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.12.05.001>

10. H_2/H_2O 气氛下 Fe-C 合金薄带气固脱碳反应动力学

艾立群, 侯耀斌, 洪陆阔, 周美洁, 孙彩娇, 孟凡峻, 周玉青

工程科学学报, 2021, 43(6): 816

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.17.003>

11.钙处理对 20CrMnTiH 齿轮钢中非金属夹杂物的影响

季莎, 张立峰, 罗艳, 王伟健, 王新东, 张建元

工程科学学报, 2021, 43(6): 825

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.14.004>

12.SLM-316L 细丝脂润滑摩擦磨损性能

黄明吉, 韩建磊, 董秀萍

工程科学学报, 2021, 43(6): 835

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.12.005>

13.基于虚拟材料复模量非均匀分布的螺栓连接薄板结构半解析建模

刘晓峰, 孙伟, 孙悦

工程科学学报, 2021, 43(6): 843

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.20.005>

14.基于 DEM 的高频振网筛多参数优化

陈兵, 燕纪威, 尹忠俊, 孙志辉, 肖有鹏

工程科学学报, 2021, 43(6): 852

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.16.005>

15.基于空间近邻关系的非平衡数据重采样算法

李睿峰, 李文海, 孙艳丽, 吴阳勇

工程科学学报, 2021, 43(6): 862

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.05.002>

43(2021), No. 7

1.金矿非氰化浸金研究进展

彭科波, 高利坤, 饶兵, 龚志辉, 沈海榕, 高广言, 何飞, 张明

工程科学学报, 2021, 43(7): 871

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.15.001>

2.二氧化碳相变致裂技术研究进展与展望

周盛涛, 罗学东, 蒋楠, 张宗贤, 姚颖康

工程科学学报, 2021, 43(7): 883

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.05.006>

3.切缝药包爆破定向裂纹与张开节理相互作用的实验研究

丁晨曦, 杨仁树, 陈程, 马鑫民, 康一强, 赵勇

工程科学学报, 2021, 43(7): 894

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.02.15.001>

4.复杂应力路径下裂隙泥岩渗透演化规律试验研究

张玉, 于婷婷, 张通, 刘书言, 周家文

工程科学学报, 2021, 43(7): 903

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.27.005>

5.单轴压缩条件下裂隙粗糙度对渗透系数的影响

王帅, 于庆磊, 王玲

工程科学学报, 2021, 43(7): 915

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.26.001>

6.浸入式水口内壁特征对边界层流场结构和氧化铝夹杂物运动行为的影响

华承健, 王敏, 张孟昀, 郑瑞轩, 包燕平

工程科学学报, 2021, 43(7): 925

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.05.001>

7. Cu 掺杂对硫化镍精矿制备高效异相类 Fenton 催化剂(Ni, Mg, Cu)Fe₂O₄ 的影响

刘雅贤, 陈婷, 韩星, 张梅, 郭敏

工程科学学报, 2021, 43(7): 935

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.06.18.002>

8. 特殊钢渣超微粉改性废弃核桃壳制备钢渣基生物质活性炭及其吸收氯气的性能

孙大为, 邓军

工程科学学报, 2021, 43(7): 946

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.08.04.004>

9. 苧麻纤维增强聚乳酸复合材料性能研究

展江湖, 王迎宵, 杨志浩, 李姣, 林军, 王桂龙, 管延锦

工程科学学报, 2021, 43(7): 952

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.03.02.002>

10. 经济型耐腐蚀钢中氧作用的研究

陈学群, 张万灵, 陈珊, 刘建容, 曹国良, 李国明

工程科学学报, 2021, 43(7): 960

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.29.001>

11. 螺纹插装式溢流阀阀套内锥面制造的误差控制

张祝, 肖名涛, 沈陆明, 童成前

工程科学学报, 2021, 43(7): 966

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.05.002>

12. 基于快速 SR-UKF 的锂离子动力电池 SOC 联合估计

章军辉, 李庆, 陈大鹏, 赵野

工程科学学报, 2021, 43(7): 976

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.07.30.002>

13. 基于 CEEMDAN-LSTM 组合的锂离子电池寿命预测方法

史永胜, 施梦琢, 丁恩松, 洪元涛, 欧阳

工程科学学报, 2021, 43(7): 985

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.06.30.007>

14. 基于深度循环神经网络的协作机器人动力学误差补偿

徐征, 张弓, 汪火明, 侯至丞, 杨文林, 梁济民, 王建, 顾星

工程科学学报, 2021, 43(7): 995

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.04.30.003>

15. 一维卷积神经网络特征提取下微震能级时序预测

裴艳宇, 杨小彬, 传金平, 吴学松, 程虹铭, 吕祥锋

工程科学学报, 2021, 43(7): 1003

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.22.001>

43(2021), No. 8

1.2020 全国冶金物理化学学术会议专栏简介

闫柏军

工程科学学报, 2021, 43(8): 1011

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.07.01.020>

2.硼掺杂镍酸锂的改性研究

张宁, 厉英, 倪培远

工程科学学报, 2021, 43(8): 1012

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.30.004>

3.前驱体烘干温度对富锂锰基正极材料形貌和电化学性能的影响

杨震, 厉英, 马培华

工程科学学报, 2021, 43(8): 1019

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.12.31.007>

4.钙钛矿型锂离子固体电解质 $\text{Li}_{2x-y}\text{Sr}_{1-x}\text{Ti}_{1-y}\text{Nb}_y\text{O}_3$ 的性能

卢佳垚, 厉英, 倪培远, 唐甜甜

工程科学学报, 2021, 43(8): 1024

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.12.03.004>

5. $\text{Ba}_3\text{Ca}_{1+x}\text{Nb}_{2-x}\text{O}_{9-6}$ 复合钙钛矿型固体电解质性能研究

丁玉石, 厉英

工程科学学报, 2021, 43(8): 1032

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.12.03.003>

6.二氯甲烷和甲苯对咪唑离子液体结构和性质及铝电沉积的影响

田国才, 袁青香

工程科学学报, 2021, 43(8): 1037

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.12.03.002>

7.超混沌电流对金属锰电解阳极电位振荡的调控

谢子楠, 刘作华, 李春彪, 张鑫, 顾加成, 李强, 陶长元

工程科学学报, 2021, 43(8): 1047

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.12.01.002>

8.利用 Na_2CO_3 处理铝电解槽炭渣的研究

梁诚, 赵润民, 彭建平, 狄跃忠, 王耀武

工程科学学报, 2021, 43(8): 1055

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.30.007>

9.三维 $\text{ZnO}/\text{CdS}/\text{NiFe}$ 层状双金属氢氧化物光电催化氧化甲烷

刘佳, 张英华, 黄志安, 白智明, 高玉坤
工程科学学报, 2021, 43(8): 1064
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.02.001>

10. 离子交换树脂对 Pt/C 催化剂耐久性的影响
王园, 李赏, 刘声楚, 洪亢, 张立昌, 汪如意, 潘牧
工程科学学报, 2021, 43(8): 1073
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.17.004>

11. 连铸控流模式对大方坯及棒材组织结构与宏观偏析影响
王璞, 铁占鹏, 肖红, 张壮, 唐海燕, 苗红生, 张家泉
工程科学学报, 2021, 43(8): 1081
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.27.007>

12. 20CrMo 合金钢生产过程中非金属夹杂物的演变
王伟健, 罗艳, 张立峰, 任英
工程科学学报, 2021, 43(8): 1090
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.12.17.003>

13. 铜锡合金激光选区熔化非平衡凝固组织与性能
李小璇, 王曾洁, 贺定勇, 刘轩, 薛济来
工程科学学报, 2021, 43(8): 1100
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.10.29.006>

14. RH 强制脱碳与自然脱碳工艺生产 IF 钢精炼效果分析
袁保辉, 刘建华, 周海龙, 黄基红, 张硕, 申志鹏
工程科学学报, 2021, 43(8): 1107
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.10.10.002>

15. MgO 含量和来源对球团焙烧特性及冶金性能的影响
朱德庆, 刘震, 杨聪聪, 潘建
工程科学学报, 2021, 43(8): 1116
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.07.02.006>

16. 烧结烟气中 Zn 对 V₂O₅-WO₃/TiO₂ 催化剂脱除 NO_x 和二噁英性能的影响
丁龙, 钱立新, 杨涛, 张洪亮, 余正伟, 张晓霞, 龙红明
工程科学学报, 2021, 43(8): 1125
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.10.08.001>

43(2021), No. 9

1. “健康中国”行动下的智慧医疗
班晓娟
工程科学学报, 2021, 43(9): 1137
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.09.01.020>

2.基于深度学习的宫颈癌异常细胞快速检测方法

姚超, 赵基准, 马博渊, 李莉, 马莹, 班晓娟, 姜淑芳, 邵炳衡
工程科学学报, 2021, 43(9): 1140

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.12.001>

3.自注意力指导的多序列融合肝细胞癌分化判别模型

贾熹滨, 孙政, 杨大为, 杨正汉
工程科学学报, 2021, 43(9): 1149

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.13.003>

4.基于群体智能优化的 MKL-SVM 算法及肺结节识别

李阳, 常佳乐, 王宇阳
工程科学学报, 2021, 43(9): 1157

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.14.004>

5.基于切面识别的房间隔缺损智能辅助诊断

张文静, 李文秀, 刘爱军, 武兴坤, 李剑峰, 罗涛
工程科学学报, 2021, 43(9): 1166

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.14.007>

6.面向显微影像的多聚焦多图融合中失焦扩散效应消除方法

印象, 马博渊, 班晓娟, 黄海友, 王宇, 李松岩
工程科学学报, 2021, 43(9): 1174

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.12.002>

7.基于 ALBERT 与双向 GRU 的中医脏腑定位模型

张德政, 范欣欣, 谢永红, 蒋彦钊
工程科学学报, 2021, 43(9): 1182

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.13.002>

8.融合多特征嵌入与注意力机制的中文电子病历命名实体识别

巩敦卫, 张永凯, 郭一楠, 王斌, 樊宽鲁, 火焱
工程科学学报, 2021, 43(9): 1190

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.12.006>

9.基于数据融合的智能医疗辅助诊断方法

张桃红, 范素丽, 郭徐徐, 李倩倩
工程科学学报, 2021, 43(9): 1197

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.12.003>

10.基于小波分析和自相关计算的非接触式生理信号检测

刘璐瑶, 张森, 肖文栋
工程科学学报, 2021, 43(9): 1206

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.13.001>

11.基于 ECG 信号的高精度血糖监测

李婷, 叶松, 李景振, 马菁菁, 陆瑶芑, 洪培涛, 聂泽东

工程科学学报, 2021, 43(9): 1215

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.12.009>

12.基于一维卷积特征与手工特征融合的集成超限学习机心跳分类方法

许超凡, 肖文栋, 曹征涛

工程科学学报, 2021, 43(9): 1224

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.12.005>

13.面向视网膜脱离手术的硅油填充模拟

徐衍睿, 班晓娟, 王笑琨, 王宇, 尹豆, 周靖, 黄厚斌, 朱志鸿

工程科学学报, 2021, 43(9): 1233

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.13.006>

14.骨架图引导的级联视网膜血管分割网络

姜大光, 李明鸣, 陈羽中, 丁文达, 彭晓婷, 李瑞瑞

工程科学学报, 2021, 43(9): 1244

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.13.005>

15.基于一维卷积神经网络的儿童睡眠分期

许力, 吴云肖, 肖冰, 许志飞, 张远

工程科学学报, 2021, 43(9): 1253

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.13.011>

16.振动触觉编码的研究现状

杜静宜, 黄志奇, 陈东义, 雷涛玮

工程科学学报, 2021, 43(9): 1261

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.12.007>

43(2021), No. 10

1.深锥固体通量与絮凝剂单耗和料浆浓度的数学关系

王勇, 曹晨, 吴爱祥

工程科学学报, 2021, 43(10): 1269

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.25.002>

2.絮凝沉降对浓缩超细尾砂料浆屈服应力的影响

阮竹恩, 吴爱祥, 王贻明, 王勇, 王建栋

工程科学学报, 2021, 43(10): 1276

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.08.01.002>

3.渗流作用下风化壳淋积型稀土矿细观孔隙结构演化特征

陈勋, 尹升华, 严荣富, 王雷鸣

工程科学学报, 2021, 43(10): 1283

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.02.24.003>

4. 卤盐载体无机盐阻化煤自燃的机理及性能

张媵妮, 侯云超, 刘博, 邓军, 刘春辉, 杨晶晶, 温心宇

工程科学学报, 2021, 43(10): 1295

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.12.25.001>

5. 鞍山式贫赤铁矿不同种类分选尾矿中铁的赋存规律

张瑞洋, 毛宇宇, 李正要, 李东, 张学进

工程科学学报, 2021, 43(10): 1304

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.10.28.008>

6. 单轴应力下烟煤氧化-自燃灾变温度

徐永亮, 刘泽健, 步允川, 陈蒙磊, 吕志广, 王兰云

工程科学学报, 2021, 43(10): 1312

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.09.02.004>

7. 铁/镍基奥氏体多晶合金晶界弯曲研究进展

赵霞, 王旻, 郝宪朝, 查向东, 高明, 马颖澈, 刘奎

工程科学学报, 2021, 43(10): 1323

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.05.001>

8. 固溶处理对 S32707 特超级双相不锈钢析出相、组织及性能影响

沈伟, 孙丽娟, 李长荣, 杨占兵, 王福明

工程科学学报, 2021, 43(10): 1339

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.03.25.002>

9. 复合结构碳纤维防弹板的防弹性能仿真

秦溶蔓, 朱波, 乔琨, 王东哲, 孙娜, 袁晓敏

工程科学学报, 2021, 43(10): 1346

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.04.21.001>

10. 非光滑带钢在粗糙轧辊平整轧制过程中表面微观形貌的转印行为与演变规律

张勃洋, 张煜东, 李嘉琪, 李瑞, 张清东

工程科学学报, 2021, 43(10): 1355

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.08.25.004>

11. 单晶铜塑性变形的二维离散位错动力学模拟研究

王春晖, 孙朝阳, 郭祥如, 魏云灿, 蔡旺

工程科学学报, 2021, 43(10): 1365

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.04.21.005>

12. 小间距平行顶管管道土压力计算方法研究

杨仙, 肖宇锋, 黎永索, 陈娟

工程科学学报, 2021, 43(10): 1376
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.03.17.002>

13.基于分形理论无腹筋混凝土梁的受剪性能

于江, 吕旭滨, 秦拥军
工程科学学报, 2021, 43(10): 1385
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.03.19.003>

14.中国页岩气开发理论与技术研究进展

朱维耀, 陈震, 宋智勇, 吴建发, 李武广, 岳明
工程科学学报, 2021, 43(10): 1397
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.11.10.003>

15.低冰粘附强度表面设计与制备研究进展

江华阳, 吴楠, 吕家杰, 刘钧, 尹昌平, 高世涛
工程科学学报, 2021, 43(10): 1413
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.14.008>

43(2021), No. 11

1.基于 FBRM 和 PVM 技术的尾矿浓密过程絮团演化规律

周旭, 阮竹恩, 吴爱祥, 王洪江, 王贻明, 尹升华
工程科学学报, 2021, 43(11): 1425
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.06.02.004>

2.月壤原位利用技术研究进展

车浪, 王彬, 赵鹏飞, 朱洪斌, 程鹏, 李光石, 张永合, 鲁雄刚
工程科学学报, 2021, 43(11): 1433
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.26.003>

3.含 Ti 不锈钢冶金工艺进展

王启明, 成国光
工程科学学报, 2021, 43(11): 1447
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.03.03.003>

4.难熔高熵合金: 制备方法与性能综述

宗乐, 徐流杰, 罗春阳, 魏世忠
工程科学学报, 2021, 43(11): 1459
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.27.003>

5.双电弧集成冷丝复合焊中冷丝位置对焊接过程的影响

向婷, 张明瑞, 李桓, 高莹, 吴世品, 娄丽艳
工程科学学报, 2021, 43(11): 1474
<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.12.10.001>

6.一种基于轻量级神经网络的高铁轮对轴承故障诊断方法

邓飞跃, 丁浩, 吕浩洋, 郝如江, 刘永强

工程科学学报, 2021, 43(11): 1482

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.12.09.001>

7.带有限缓冲区的混合流水车间多目标调度

袁庆欣, 董绍华

工程科学学报, 2021, 43(11): 1491

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.02.26.002>

8.深度学习中注意力机制研究进展

刘建伟, 刘俊文, 罗雄麟

工程科学学报, 2021, 43(11): 1499

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.01.30.005>

9.一种基于卷积神经网络的 CSI 指纹室内定位方法

刘帅, 王旭东, 吴楠

工程科学学报, 2021, 43(11): 1512

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.12.09.003>

10.新型装配式双舱综合管廊节点的力学性能试验

匡亚川, 姜厉阳, 刘胤虎, 莫小飞, 伏亮明, 罗时权

工程科学学报, 2021, 43(11): 1522

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.03.07.002>

11.碱金属改性对 ZSM-5 结构和吸附甲苯特性的影响及机理

崔永康, 邢奕, 苏伟, 王嘉庆

工程科学学报, 2021, 43(11): 1534

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.07.25.001>

12.陶瓷膜孔道内尘粒沉积及脱附的模拟

熊瑞, 张佳钰, 闫明伟, 孙广超, 刘开琪

工程科学学报, 2021, 43(11): 1543

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.06.08.002>

13.基于面投影微立体光刻技术的三维模拟储层岩心模型制造

孟思炜, 孙大兴, 俞佳庆, 莫翌, 邵广斌, 薛伟杰, 周德开, 郑立臣

工程科学学报, 2021, 43(11): 1552

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.06.10.001>

14.高压直流干扰大幅值管地电位产生原因及影响因素分析

袁洵, 杜艳霞, 梁毅, 秦润之

工程科学学报, 2021, 43(11): 1560

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.06.02.002>

15.能源桩三维螺旋线热源的瞬态传热模型

李庆文, 郑明阳, 乔兰, 隋智力

工程科学学报, 2021, 43(11): 1569

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2020.05.03.003>

43(2021), No. 12

1.钢铁冶金新技术专刊序言

郭占成

工程科学学报, 2021, 43(12): 1577

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.10.05.020>

2.氧气高炉的发展历程及其在北京科技大学的研究进展

薛庆国, 杨帆, 张欣欣, 王静松, 左海滨, 姜泽毅, 余雪峰, 王广

工程科学学报, 2021, 43(12): 1579

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.09.22.004>

3.超重力冶金: 科学原理、实验方法、技术基础、应用设计

郭占成, 高金涛, 王哲, 郭磊, 王明涌

工程科学学报, 2021, 43(12): 1592

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.09.21.002>

4.高温熔盐体系惰性阳极与月壤电解制氧技术

寇明银, 王明涌, 焦树强

工程科学学报, 2021, 43(12): 1618

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.10.08.001>

5.炼铁新技术及基础理论研究进展

张建良, 刘征建, 焦克新, 徐润生, 李克江, 王振阳, 王翠, 王耀祖, 张磊

工程科学学报, 2021, 43(12): 1630

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.09.24.007>

6.钢-渣界面非金属夹杂物运动行为研究进展

刘威, 杨树峰, 李京社

工程科学学报, 2021, 43(12): 1647

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.09.29.007>

7.板坯连铸异钢种连浇混浇坯长度及成分变化模型的开发及应用

安航航, 焦树强, 孙彦辉, 刘崇林, 宋思程

工程科学学报, 2021, 43(12): 1656

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.10.09.003>

8.连铸板坯三维二冷动态配水与精准压下研究与应用

张炯明, 周青海, 尹延斌, 吴星星, 刘华阳

工程科学学报, 2021, 43(12): 1666

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.09.29.004>

9.压下对重轨钢大方坯内裂纹敏感性的影响

马海涛, 张炯明, 尹延斌

工程科学学报, 2021, 43(12): 1679

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.09.29.003>

10.炼钢合金减量化智能控制模型及其应用

郑瑞轩, 包燕平, 王仲亮

工程科学学报, 2021, 43(12): 1689

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.10.07.004>

11.炼钢厂多尺度建模与协同制造

刘青, 邵鑫, 杨建平, 张江山

工程科学学报, 2021, 43(12): 1698

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.09.27.010>

12.我国冶金固废大宗利用技术的研究进展及趋势

李宇, 刘月明

工程科学学报, 2021, 43(12): 1713

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.09.15.003>

13.铬元素固化机理及利用不锈钢工业含铬固废制备无机材料研究进展

武绍文, 张延玲, 张帅, 高朝辉

工程科学学报, 2021, 43(12): 1725

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.09.15.007>

14.钢铁产业集聚区难处理尘泥处理与全量资源化利用进展

王静松, 李岩, 冯怀萱, 薛庆国, 余雪峰, 王广, 左海滨

工程科学学报, 2021, 43(12): 1737

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.09.15.004>

15.中国 HyperCoal 清洁高值化应用研究现状与展望

王亚杰, 左海滨, 王京秀, 白凯凯, 陈建生, 荣涛

工程科学学报, 2021, 43(12): 1750

<http://doi.org/10.13374/j.issn2095-9389.2021.09.15.006>