



2021年 第55卷 第10期

栏目 封面 目录

上一期 | 下一期

选择全部

封面文章

2024合金冷轧板材的中子衍射织构表征与力学性能分析
侯宇皓, 白若玉, 朱桂杰, 刘晓龙, 李玉庆, 田庚方, 余国贵, 刘盛福, 李霞娟, 孙帆, 陈东风
2021, 55(10): 1729-1737. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0291
摘要(1020) | PDF[7169KB](1146) | 施引文献(5)

化学

磁性MOFs材料Fe₃O₄@SiO₂/UiO-66-SO₃H对Co(II)的吸附性能
古建彬, 刘德群, 周倩, 李健, 汤毅, 袁果园, 熊伟, 刘宁
2021, 55(10): 1738-1745. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0742
摘要(665) | PDF[3010KB](952) | 施引文献(4)

环境中²³⁷Np的分析技术现状

杨芸, 刘大前, 罗茂益, 张静, 邢月, 邵洋, 原妮, 戴维新
2021, 55(10): 1746-1758. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0814
摘要(147) | PDF[1381KB](841) | 施引文献(1)

反应堆工程

高温液滴滴辐射换热及蒸发特性
杨林翼, 姜浩, 王成龙, 张大林, 苏光辉, 田文豪, 秋德正
2021, 55(10): 1759-1765. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0740
摘要(161) | PDF[2200KB](862) | 施引文献(2)

热管反应堆堆芯缩比模块瞬态特性分析

孙兴昂, 郭自真, 刘攀帆, 周建利, 柴翔
2021, 55(10): 1766-1772. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0645
摘要(229) | PDF[1416KB](932) | 施引文献(3)

鼓泡过滤多分散气溶胶特性的矩估计分析

李应治, 马轩朝, 于汇宇, 周艳民, 谷海峰, 孙中宁
2021, 55(10): 1773-1779. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0649
摘要(110) | PDF[866KB](1002) | 施引文献(2)

双沟波形板汽水分离器疏水沟优化研究

朱雁凌, 王晓宇, 游尔旺, 黄苗, 赵富龙, 廖思超, 田瑞峰
2021, 55(10): 1780-1787. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0682
摘要(565) | PDF[3669KB](1004) | 施引文献(3)

基于扩散界面法的热管毛细芯气液界面蒸发过程模拟研究

常建, 蔡杰进, 谭冰
2021, 55(10): 1788-1796. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0697
摘要(167) | PDF[6866KB](1016) | 施引文献(1)

三维MORN试验能量分配比和安全裕量研究

李宗洋, 常华健, 韩昆, 房芳芳, 陈炼, 郝博涛
2021, 55(10): 1797-1805. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0678
摘要(96) | PDF[4185KB](969) | 施引文献(1)

CAP1400非能动堆芯冷却整体试验关键现象分析

史国宜, 徐彩虹, 严锦泉, 樊晋, 朱升
2021, 55(10): 1806-1813. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0709
摘要(582) | PDF[5099KB](1006) | 施引文献(2)

高温气冷堆地震丧失厂外电的风险评价

姜卓尔, 赵军, 王海涛, 史力
2021, 55(10): 1814-1820. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0673
摘要(119) | PDF[929KB](825) | 施引文献(2)

AP1000核电厂灵活循环燃料管理策略研究及应用

曹泓, 姜玉龙, 王丽华, 杨波, 王释伟
2021, 55(10): 1821-1826. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0567
摘要(591) | PDF[5038KB](1087) | 施引文献(3)

基于泄漏率的核设备密封技术研究

王东理, 傅李龙, 曾庆娜, 甄峰刚, 刘晓波
2021, 55(10): 1827-1835. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0823
摘要(68) | PDF[8768KB](960) | 施引文献(2)

高燃耗陶瓷燃料颗粒的参数化建模及强度分析

杨烁, 吕俊男, 李群
2021, 55(10): 1836-1843. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0702
摘要(107) | PDF[3915KB](866) | 施引文献(1)

T91/15-15Ti异材焊接接头微观组织和力学性能研究

李峻宏, 苏喜平, 冯伟, 任媛媛, 杜登兵
2021, 55(10): 1844-1849. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0575
摘要(138) | PDF[2499KB](856) | 施引文献(1)

焊后热处理对16MND5钢焊接组织结构与残余应力的影响

李映琳, 陈东风, 祖勇, 刘晓龙, 李霞娟, 白若玉, 侯宇皓, 李玉庆, 孙帆
2021, 55(10): 1850-1856. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0782
摘要(228) | PDF[5160KB](807) | 施引文献(12)

技术及应用

基于BP神经网络的核探测器故障诊断方法研究

谢宇希, 颜晓军, 李翔, 丁天松, 马川
2021, 55(10): 1857-1864. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0716
摘要(168) | PDF[3572KB](1060) | 施引文献(21)

基于数字相关模式识别的n_y甄别方法研究

胡创业, 何高魁, 陈福龙, 刘威
2021, 55(10): 1865-1869. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0357
摘要(524) | PDF[2704KB](985) | 施引文献(2)

β射线吸收剂量参考场测量研究

王红玉, 刘川凤, 杭仲斌, 侯金兵, 魏可新, 宋明哲
2021, 55(10): 1870-1878. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0812
摘要(241) | PDF[1000KB](914) | 施引文献(1)

BNCT RFQ高功率耦合器的设计

肖永川, 欧阳华甫, 荣林艳, 薛康佳, 刘盛进, 曹秀霞, 吕永佳, 陈卫东
2021, 55(10): 1879-1884. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0841
摘要(555) | PDF[1678KB](1021)

用于回旋加速器低电平系统的通用软硬件系统设计与实现

付晓亮, 殷治国, Ken Fong, 纪彬, 魏俊逸, 汪洋, 卢晓通
2021, 55(10): 1885-1892. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0831
摘要(188) | PDF[3667KB](934) | 施引文献(1)

基于C30加速器的⁶⁴Cu核素制备工艺

温凯, 马承伟, 殷菲, 李超, 李光, 陈孟毅, 王娟娟, 褚浩淼, 赵海龙, 王春林, 王志成, 刘涉洋, 李洪玉, 邓雷松
2021, 55(10): 1893-1900. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0791
摘要(785) | PDF[2538KB](1059) | 施引文献(5)

芯块年龄对燃料棒富集度检测的影响研究

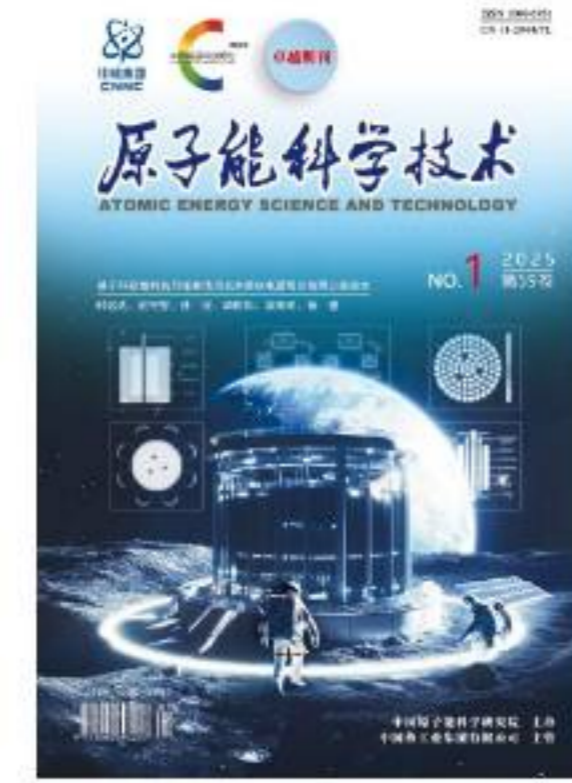
俞东宝, 刘双全, 朱永利, 汤慧, 潘彬, 魏龙
2021, 55(10): 1901-1906. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0739
摘要(516) | PDF[3275KB](965) | 施引文献(1)

利用α径迹蚀刻定位微量含钨矿物的实验研究

李光荣, 尹晓燕, 宋炎, 刘小波, 龙伟康
2021, 55(10): 1907-1913. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0712
摘要(420) | PDF[5538KB](960) | 施引文献(5)

气力输送技术在放射性废液暂存设施中的应用

邵延江, 李维, 马聪聪, 冯春晓
2021, 55(10): 1914-1920. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0507
摘要(428) | PDF[3309KB](891)



作者投稿

专家审稿

编辑办公

主编办公

下载中心

论文审查证明——原子能院外作者
下载(12KB)

《原子能科学技术》开放获取出版政策声明
下载(421KB)

《原子能科学技术》投稿须知
下载(19KB)

“中国知网”优先数字出版授权书
下载(21KB)

更多+

封面文章

基于环形燃料的月球基地用长寿命核电源堆...

更多+

优秀论文

- 2024年度优秀论文
- 2024年青年英才优秀论文
- 2023年青年英才优秀论文
- 2023年度优秀论文
- 2022年青年英才优秀论文
- 2022年度优秀论文

更多+