

栏目 封面 目录

上一期 | 下一期

选择全部

物理

0.2 MeV质子束轰击¹⁹⁷Au(p,n)¹⁹⁷Hg反应截面的测量
程浩, 李弘伟, 李天晓, 郑云, 李昭博, 王浩然, 叶杉, 薄晓, 贺创业, 刘伏龙, 郭永
2023, 57(ZK): 1-7. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0061
摘要(160) | PDF[2005KB](197)

化学

全逆流混合澄清槽中萃取体系料液流场CFD模拟研究
于坤, 喻修成, 何辉, 谢成龙, 叶国史, 李斌, 卢宗基
2023, 57(ZK): 8-17. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0196
摘要(118) | PDF[9962KB](184)

化学与超声协同去除抽放射性污染研究

魏鑫, 徐尔真, 仇月双, 周磊, 江国平
2023, 57(ZK): 18-25. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0088
摘要(105) | PDF[2233KB](143) | 相关文章(1)

反应堆工程

全谱系中子学计算程序F SAR的研发进展及其共振方法初步验证
张谦, 王浩杰, 卢迪, 赵晨, 刘廷芝
2023, 57(ZK): 26-34. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0160
摘要(108) | PDF[5774KB](163) | 相关文章(1)

照射石墨球中氚扩散系数测量方法研究

郭静爽, 王斌, 周子豪, 魏利强, 谢峰, 曹建主, 董玉杰
2023, 57(ZK): 35-44. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0005
摘要(135) | PDF[2182KB](145)

CorTAF 2.0核热耦合及杂质沉积模块开发及初步应用

董正阳, 刘凯, 王明军, 田文高, 秋穗江, 苏光晖
2023, 57(ZK): 45-55. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0096
摘要(92) | PDF[9412KB](114)

熔融铅铋与水相互作用热工水力特性研究

林悦, 张大林, 陈宇彭, 张熙同, 田文高, 秋穗江, 苏光晖
2023, 57(ZK): 56-66. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0070
摘要(163) | PDF[7999KB](177) | 相关文章(3)

弯曲变形工况下板状燃料堆芯三维热工水力特性分析

刘奕彭, 刘凯, 王明军, 王啸宇, 田文高, 秋穗江, 苏光晖
2023, 57(ZK): 67-78. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0083
摘要(85) | PDF[12073KB](147)

水平管内凝结水排气液界面演化的实验研究

赵福鼎, 段神勇, 王志伟, 史明轩, 薛海祥
2023, 57(ZK): 79-88. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0098
摘要(86) | PDF[11590KB](131)

摇摆条件下自然循环驱动力和阻力特性研究

白海城, 谢源舟, 徐建军, 唐斌, 陈鑫, 张峰
2023, 57(ZK): 89-97. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0194
摘要(91) | PDF[6517KB](135)

EBR-II停堆余热排出试验SHRT-17分析

王雷, 王晚坤, 杨军, 刘一雷, 齐少璞
2023, 57(ZK): 98-107. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0122
摘要(96) | PDF[3822KB](92) | 相关文章(1)

典型事故下中国先进压水堆自动卸压系统运行特性研究

于伟, 马海福, 孟光明, 孙中宁
2023, 57(ZK): 108-118. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0139
摘要(94) | PDF[11466KB](146)

反应堆系统遇水爆炸载荷环境与关键设备陆地冲击试验载荷匹配研究

魏夫雷, 张文正, 刘伟, 袁志豪
2023, 57(ZK): 119-128. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0178
摘要(81) | PDF[17095KB](140)

第二代核电站超大吨位预应力束应力分布关键技术

廖春生, 陈德, 朱明光, 徐均
2023, 57(ZK): 129-138. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0222
摘要(86) | PDF[2443KB](119) | 相关文章(1)

核用陶瓷固化3D打印工艺及抗热震性能研究

赵明朝, 张鑫, 唐军, 司书尧, 杨廷贵, 姜高峰
2023, 57(ZK): 139-147. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0073
摘要(65) | PDF[3721KB](112) | 相关文章(1)

基于PoF与数据驱动融合算法的核电仪控卡件剩余寿命预测方法研究

周田富, 周宇, 马一鸣, 姜凤, 郝航, 董剑
2023, 57(ZK): 148-156. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0135
摘要(92) | PDF[8477KB](115)

核燃料与材料

集成学习方法在碳化硅陶瓷封装燃料芯块烧结工艺优化中的应用研究

陈晨, 邵永义, 孟莹, 刘文涛, 郝晋彭, 胡德龙
2023, 57(ZK): 157-165. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0155
摘要(106) | PDF[7060KB](121) | 相关文章(2)

U₃Si₂核燃料孔隙演化的三维相场模拟

马骏, 徐天霖, 潘宝剑, 王青青, 赵民, 董检涛, 毛建军, 吴璐
2023, 57(ZK): 166-173. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0076
摘要(120) | PDF[2195KB](143)

TiV-TaZr高合金中点缺陷形成行为的第一性原理研究

王林枫, 豆艳坤, 赵永强, 樊新福
2023, 57(ZK): 174-188. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0215
摘要(184) | PDF[10480KB](188)

Cr/W合金元素在α-Fe晶界上偏析热力学行为研究

赵炳楠, 曹金利, 王斌, 贾照圆, 豆艳坤, 潘才富, 樊新福
2023, 57(ZK): 189-198. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0217
摘要(66) | PDF[11698KB](120) | 相关文章(3)

离子辐照对不同Nb含量CrNb涂层结构和力学性能的影响

董长风, 徐福源, 卓虹阳, 滕常青, 毛建军, 杨高军, 张伟, 钟玉斌, 伍晓勇, 吴璐
2023, 57(ZK): 199-207. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0084
摘要(118) | PDF[11381KB](131)

百皮秒激光冲击强化45钢工艺研究与表面性能评估

许昌, 杨龙刚, 李坦, 陈柏众, 牟学峰, 张凤春, 韩岩磊
2023, 57(ZK): 208-218. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0166
摘要(46) | PDF[10198KB](106) | 相关文章(2)

装置与设备

基于CFD的推力轴承缺陷瓦块润滑性能研究

潘可欣, 杜鹏程, 袁法坦, 樊冬冬, 黄滨
2023, 57(ZK): 219-227. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0149
摘要(76) | PDF[4654KB](101)

基于VAE-GAN数据增强算法的小样本滚动轴承故障分类方法

张利光, 蒋庆基, 曲瑞溪, 侯修群, 郑英, 董进佳
2023, 57(ZK): 228-237. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0198
摘要(228) | PDF[7475KB](194) | 相关文章(5)

燃料组件下管座增材制造技术研究

李双, 任全耀, 郑美娟, 段鑫, 杜思佳, 印盛, 焦建军, 李虹霞
2023, 57(ZK): 238-245. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0151
摘要(93) | PDF[7084KB](127)

核技术及应用

针对大空间伽马射线运输模拟的CADIS-环探测器耦合方法

黄泉源, 曹奕志, 张清明, 吴奕春
2023, 57(ZK): 246-253. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0071
摘要(80) | PDF[3640KB](140)

基于Geant4的β-γ混合场叠层闪烁体探测器的设计研究

陈俊良, 司书尧, 唐军, 张勤, 方开洪, 李运殿, 杨廷贵, 王健
2023, 57(ZK): 254-262. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0168
摘要(113) | PDF[10593KB](155) | 相关文章(2)

新型闪烁凝胶三维剂量测量装置的临床实验研究

李华, 何良, 靳海晶, 闫学文, 张辉, 卢莹, 殷国宝
2023, 57(ZK): 263-270. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0170
摘要(76) | PDF[4143KB](107) | 相关文章(1)

超剂量率放疗和常规放疗对小鼠脾脏辐射损伤的转录组学比较研究

伍雨萌, 杨天宇, 许秀萍, 傅立峰, 张永胜
2023, 57(ZK): 271-280. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0108
摘要(113) | PDF[15620KB](141)

100 W长脉冲激光冲击纤维输出532 nm绿光激光器

丁小康, 许昌, 王志毅, 夏元松, 董斌, 杨龙刚, 张凤春, 张小峰, 王景刚, 张占军, 韩岩磊
2023, 57(ZK): 281-288. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0199
摘要(103) | PDF[4725KB](123)

应用型电子直线加速器用C波段大功率速调管物理设计

杨冀, 杨京鹏, 王常强, 范雨轩, 刘秀莹, 韩广文, 崔耀军, 吕灼刚, 王雷, 吴青峰, 张立程, 宋志斌
2023, 57(ZK): 289-296. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0204
摘要(98) | PDF[3995KB](139) | 相关文章(3)

氚膜电子出射特性及衰减效应的预测与验证

郭忠星, 樊志昂, 占鑫, 杨洪广
2023, 57(ZK): 297-304. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0899
摘要(110) | PDF[2837KB](140)

砂岩型铀矿天然微动地震反射波提取研究

乔益平, 刘鑫, 程纪星, 曹成寅, 潘自强, 黄楚丞
2023, 57(ZK): 305-312. DOI: 10.7538/yzk.2023.youxian.0044
摘要(80) | PDF[6508KB](142)



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)



- 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