

## 2021年 第55卷 第2期

栏目 封面 目录

上一期 | 下一期

选择全部

化学

冷坩埚玻璃固化启动过程数值分析

王树博, 刘学刚, 徐超, 陈峰  
2021, 55(2): 193-199. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0107  
摘要(517) | PDF[2989KB](942) | 施引文献(1)

铀矿石浓缩物的核证学地理溯源研究现状

姜小燕, 李力力  
2021, 55(2): 200-210. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0152  
摘要(428) | PDF[1414KB](998) | 施引文献(3)

封面文章

钠冷快堆六角形组件换热特性分析

师泰, 张东辉, 刘一翥  
2021, 55(2): 211-218. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0149  
摘要(841) | PDF[2331KB](1002) | 施引文献(4)

反应堆工程

HTR-10蒸汽发生器的建模及分析

陈睿, 孙俊, 陆磊  
2021, 55(2): 219-228. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0171  
摘要(581) | PDF[3324KB](953) | 施引文献(1)

竖直下降两相流相界面结构输运特性

乔守旭, 钟文义, 谭思超, 张彪, 王爽  
2021, 55(2): 229-236. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0166  
摘要(477) | PDF[1613KB](877) | 施引文献(4)

气泡破裂及其诱发射流液滴释放过程的实验研究

李文强, 杨宜昂, 焦守华, 梁勇  
2021, 55(2): 237-244. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0124  
摘要(501) | PDF[8732KB](907) | 施引文献(7)

倾斜条件对喷淋液滴运动特性的影响

向超星, 张翼, 刘成洋, 王振斌, 张庆为  
2021, 55(2): 245-251. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0192  
摘要(504) | PDF[5580KB](955) | 施引文献(2)

熔融物堆内滞留条件下RPV长期结构完整性分析

高永建, 贺寅彪, 曹明  
2021, 55(2): 252-257. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0567  
摘要(594) | PDF[1578KB](989) | 施引文献(2)

快堆堆芯蒙特卡罗计算模型几何优化问题研究

王振忠, 霍兴凯, 张莹, 胡斐  
2021, 55(2): 258-264. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0158  
摘要(512) | PDF[2196KB](921)

可燃毒物提高小型压水堆堆芯寿命研究

徐士坤, 于涛, 谢金霖, 刘金景  
2021, 55(2): 265-271. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0204  
摘要(427) | PDF[7293KB](1061) | 施引文献(5)

2D/1D耦合的堆芯实测功率分布快速重构研究

龚永林, 李庆, 刘启伟, 李向阳, 卢宗健, 王金雨, 谢运利, 陈长, 于振帆, 彭星杰, 刘理, 郭锐, 张斌, 王星博  
2021, 55(2): 272-278. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0268  
摘要(404) | PDF[1750KB](1118) | 施引文献(4)

基于深度卷积神经网络的堆芯换料方案性能评价研究

雷彬东, 曹良志, 万承辉, 曹泓  
2021, 55(2): 279-285. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0111  
摘要(438) | PDF[5152KB](1279) | 施引文献(5)

氟盐冷却球床高温堆燃料管理程序的开发与分析

贾国斌, 郝叶, 伍建峰, 陈金根, 顾国祥, 蔡翔舟  
2021, 55(2): 286-295. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0135  
摘要(387) | PDF[3398KB](927) | 施引文献(2)

UO<sub>2</sub>燃料芯块的晶粒生长动力学

尹邦联, 吴学志, 魏国良, 屈群昊, 郑新海, 王轩, 任劲如  
2021, 55(2): 296-304. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0172  
摘要(379) | PDF[2996KB](938) | 施引文献(2)

基于格林函数方法的核部件疲劳分析方法研究

谢海, 邵雪娟, 张毅雄, 卢喜丰, 艾红雷, 白晓明, 高世卿  
2021, 55(2): 305-314. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0379  
摘要(312) | PDF[3239KB](983) | 施引文献(2)

中国示范快堆高性能冷阱净化能力试验研究

惠煜煜, 谢厚, 王景春, 李熙, 李文龙, 周春利, 赵晨  
2021, 55(2): 315-320. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0143  
摘要(320) | PDF[748KB](1024) | 施引文献(5)

强背景噪声下反应堆内冲击信号的特征提取

朱少凤, 甄虹, 杨波, 王志超, 彭彬森, 姜莹莹, 张汲宇  
2021, 55(2): 321-327. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0120  
摘要(341) | PDF[3544KB](929) | 施引文献(4)

技术及应用

γ射线二极管寿命提升关键技术实验研究

孙江, 胡杨, 张金海, 蔡丹, 苏兆峰, 赵博文, 孙铁平, 孙剑峰, 呼义翔, 彭士曹  
2021, 55(2): 328-335. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0155  
摘要(275) | PDF[6757KB](951) | 施引文献(3)

用于测量高能γ射线的三晶电子对谱仪的研制

刘伏龙, 吴笛, 魏继红, 杨婉莎, 贺创业, 郭冰, 王乃彦  
2021, 55(2): 336-342. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0168  
摘要(277) | PDF[5425KB](1040)

电沉积法制备<sup>226</sup>Ra α样品的优化研究

徐平, 於国兵, 梁永广, 顾先宝, 周德运, 龚籽月, 陈志  
2021, 55(2): 343-347. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0175  
摘要(235) | PDF[961KB](936) | 施引文献(1)

RBS法测量重元素衬底上轻元素薄靶厚度的方法研究

吴笛, 仇磊琳, 王乃彦, 郭冰, 贺创业, 王广甫, 樊启文, 党永乐, 刘伏龙, 付光永, 杨婉莎, 魏继红  
2021, 55(2): 348-352. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0246  
摘要(303) | PDF[2458KB](922)

基于概率统计的单元粒子多元翻转信息提取方法

王勋, 罗尹虹, 丁李利, 张凤祁, 陈伟, 郭晓强, 王坦  
2021, 55(2): 353-359. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0105  
摘要(362) | PDF[672KB](828) | 施引文献(1)

低剂量X射线辐照下圆柱腔内辐射环境及IEMP的模拟研究

陈剑楠, 陈再高, 任泽平, 乔海亮, 杨超  
2021, 55(2): 360-368. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0230  
摘要(341) | PDF[3705KB](894) | 施引文献(1)

利用德特效树脂和正比计数器同时快速分析<sup>89</sup>Sr和<sup>90</sup>Sr

吴连生, 杨立涛, 郭奕桐, 张兵, 曾帆, 陈超峰, 黄彦君, 上官志洪  
2021, 55(2): 369-376. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0218  
摘要(279) | PDF[710KB](850) | 施引文献(4)

提高活性炭吸附氨效率的液氨改性方法

王中旺, 肖德涛, 邓福元, 罗诗慧, 过灵飞  
2021, 55(2): 377-384. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0179  
摘要(422) | PDF[2469KB](883) | 施引文献(11)



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期核电电源堆...

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+