



2021年 第55卷 第4期

栏目 封面 目录

上一期 | 下一期

选择全部

封面文章

启明星II号零功率装置铅堆芯首次物理启动
朱庆福, 周琦, 夏兆东, 刘洋, 张魏, 罗星达, 陈晓亮, 王瑾, 陈效先, 刘峰, 刘东海
2021, 55(4): 577-583. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0737
摘要(784) | PDF[5715KB](1080) | 施引文献(7)

物理

板状Bi样品池漏中子和γ谱实验测量与模拟计算
赵齐, 葛阳波, 丁琪琪, 吴海成, 张环宇, 任杰, 阮博超
2021, 55(4): 584-593. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0438
摘要(539) | PDF[18958KB](1017) | 施引文献(1)

化学

超临界水氧化处理放射性废TBP/煤油技术研究
李鹏, 包典进, 鲜亮, 郑佐西, 王玲钰, 华小辉, 张鹏
2021, 55(4): 594-602. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0349
摘要(622) | PDF[6786KB](1036) | 施引文献(13)

多孔石墨相氮化碳的制备及对U(VI)的吸附机理研究
葛玉杰, 吴斌, 王国华, 周帅, 刘金普
2021, 55(4): 603-611. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0310
摘要(596) | PDF[2102KB](934) | 施引文献(5)

基于常温吸附的放射性低样品高效纯化制备技术研究
常印忠, 张生栋, 陈占青, 刘亚强, 贾怀滨, 王世联
2021, 55(4): 612-619. DOI: 10.7538/yzk.2019.youxian.0776
摘要(402) | PDF[1914KB](987) | 施引文献(3)

Nd同位素溯源油矿石浓缩物产地研究
周佳璇, 李力力, 姜小燕, 任同祥, 赵立飞
2021, 55(4): 620-626. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0305
摘要(497) | PDF[740KB](929)

反应堆工程

蒸汽浸没射流压力振荡特性实验研究
王珏, 陈力生, 胡晨, 刘建梅, 肖瑶
2021, 55(4): 627-634. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0330
摘要(420) | PDF[6505KB](1032) | 施引文献(7)

HFE-7100工质稳态临界沸腾传热实验研究
范晓光, 杨磊, 郭立岩
2021, 55(4): 635-646. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0698
摘要(526) | PDF[8626KB](977) | 施引文献(4)

流量分配比对环形燃料芯块传热特性影响数值模拟研究
胡立强, 李松涛, 杨立新, 何晓军
2021, 55(4): 647-653. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0757
摘要(620) | PDF[4005KB](888) | 施引文献(9)

CFR600承压承氢空间部分三维传热数值模拟
林超, 杨红义, 周志伟
2021, 55(4): 654-659. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0271
摘要(761) | PDF[3091KB](910) | 施引文献(7)

VVER机组LBLOCA始发严重事故工况下堆芯出口温度BEPU分析
陈仁宗, 王辉, 孙晓晖
2021, 55(4): 660-665. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0327
摘要(650) | PDF[4937KB](900) | 施引文献(1)

液态金属反应堆湿式燃料贮存桶内部事件概率安全分析
杨红义, 顾寒, 姜净珂
2021, 55(4): 666-671. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0321
摘要(676) | PDF[770KB](861) | 施引文献(2)

钠冷快堆换料系统可靠性研究
顾寒, 杨红义, 杨晨
2021, 55(4): 672-677. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0322
摘要(640) | PDF[805KB](898) | 施引文献(1)

IDHEAS方法应用研究
卓钰斌, 仇永萍, 胡军涛, 雷文静
2021, 55(4): 678-684. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0455
摘要(679) | PDF[2368KB](847) | 施引文献(1)

典型压水堆堆芯物理-热工耦合稳态计算软件的开发与验证
李治刚, 安萍, 潘俊杰, 卢川, 卢群, 杨洪润
2021, 55(4): 685-692. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0296
摘要(463) | PDF[2270KB](883)

RELAP5/FLUENT耦合程序的开发
何帆, 蔡翔舟, 郭威, 何龙, 崔睿, 赵恒
2021, 55(4): 693-703. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0325
摘要(1085) | PDF[9819KB](1077) | 施引文献(6)

随机球床模拟方法对氟盐冷却高温堆中子学参数的影响分析
冀锐敏, 严睿, 康祖忠, 杨琪, 于世和, 邹杨
2021, 55(4): 704-711. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0181
摘要(468) | PDF[7985KB](933)

氢化锆用于小型钠冷快堆屏蔽的初步研究
王毅, 张强, 王春喜, 杨勇
2021, 55(4): 712-716. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0212
摘要(437) | PDF[730KB](877) | 施引文献(3)

CEFR探测器三维空间响应函数敏感性研究
王振忠, 喻宏, 胡捷
2021, 55(4): 717-723. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0304
摘要(335) | PDF[8319KB](895)

CEFR堆芯燃料组件抗震试验方法研究
高付海, 莫亚飞, 王鲁波
2021, 55(4): 724-729. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0265
摘要(297) | PDF[4261KB](1039) | 施引文献(1)

技术及应用

用于硼中子俘获治疗的强流质子回旋加速器中心区结构优化设计
黄鲁豫, 管峰平, 安世忠, 郑侠, 宋国芳, 张天鹏, 关福福, 王胜龙, 李明
2021, 55(4): 730-737. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0326
摘要(591) | PDF[3373KB](1026) | 施引文献(1)

DZ-12/4多能量档电子直线加速器辐照关键参数测试
陈义珍, 张卫东, 陈亮胜, 罗瑞, 夏文, 徐利军, 林敏
2021, 55(4): 738-742. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0366
摘要(427) | PDF[2371KB](1112) | 施引文献(4)

250-600 kV X射线空气比释动能值复现方法研究
赵瑞, 吴金杰, 王二原, 文玉琴
2021, 55(4): 743-750. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0343
摘要(334) | PDF[2298KB](1016) | 施引文献(3)

西北太平洋表层海水中²³⁹⁺²⁴⁰Pu浓度及²⁴⁰Pu/²³⁹Pu同位素比
李思璇, 黄莹娜, 许宏, 郭秋菊
2021, 55(4): 751-760. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0082
摘要(303) | PDF[4887KB](972) | 施引文献(3)

低剂量α粒子辐照对斑马鱼胚胎初级造血分子标记物的影响
王慧敏, 赵维超, 胡南, 张燕斌, 丁德馨
2021, 55(4): 761-768. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0300
摘要(286) | PDF[4727KB](955)



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+