

选择全部

封面文章

高温气冷堆非能动舱室冷却系统排热功率计算分析

袁欢琦, 李晓伟, 柳雄斌, 张丽, 吴翠蓉, 郑艳华

2023, 57(2): 225-233. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0518

摘要(302) | PDF(2725KB)(308) | 参考文献(1)

化学

水铝英石对Cs的吸附及固化性能研究

辜证成, 邹岩雷, 崔政, 郭建雄, 吴艳

2023, 57(2): 234-243. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0290

摘要(171) | PDF(5972KB)(232) | 参考文献(3)

基于Aspen Plus的¹¹B_{F₃同位素分离工艺模拟研究}

任倩倩, 李瑞斌, 吴高胜, 艾波, 余睿, 王传昌, 包春凤, 许保云

2023, 57(2): 244-250. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0184

摘要(276) | PDF(4468KB)(302) | 参考文献(1)

反应堆工程

钠冷快堆堆芯熔毁物射流碎裂特性理论研究

葛魁, 张亚坤, 田文豪, 苏光耀, 秋穗正

2023, 57(2): 251-263. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0167

摘要(147) | PDF(2725KB)(191) | 参考文献(1)

花瓣形燃料元件棒束通道内过冷流动沸腾特性数值研究

杜利鹏, 高泽平, 崔军, 张文超, 侯延栋, 蔡伟华

2023, 57(2): 264-275. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0225

摘要(221) | PDF(11126KB)(191) | 参考文献(11)

不同流量下气溶胶水洗效果影响因素实验研究

李玉祥, 吴艳, 曹宇武

2023, 57(2): 276-283. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0149

摘要(118) | PDF(4260KB)(178) | 参考文献(3)

空间核能磁流体发电系统性能分析及参数优化

王志鹏, 吉宇, 石磊

2023, 57(2): 284-293. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0270

摘要(144) | PDF(4868KB)(143) | 参考文献(1)

压水堆辐照后燃料中子源强计算方法研究

陈军, 彭典理, 杨伟政, 汤春桃, 毕光文, 熊波, 魏进国, 王瑞, 陈雷坤

2023, 57(2): 294-301. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0161

摘要(116) | PDF(3965KB)(147)

基于时间卷积神经网络核动力装置事故诊断技术研究

邓强, 王航, 彭敬俊, 王晓昆, 徐仁义

2023, 57(2): 302-312. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0218

摘要(151) | PDF(8349KB)(175) | 参考文献(1)

可视化交互式核动力系统模拟平台VITARS的开发与验证

张鹏辉, 卢国庆, 陈荣华, 许宛清, 苏光耀, 田文豪, 秋穗正

2023, 57(2): 313-320. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0252

摘要(130) | PDF(11638KB)(190)

循环稳态或单调态下薄片小试样应力-应变关系试验方法

张泽权, 蔡力勋, 黄茂波, 韩光照

2023, 57(2): 321-333. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0227

摘要(81) | PDF(13977KB)(154) | 参考文献(1)

样品尺寸变化对T91钢蠕变力学行为的影响

郑全, 钟颖华, 王成龙, 白冰, 宁广胜, 杨文

2023, 57(2): 334-344. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0201

摘要(103) | PDF(11589KB)(193)

C离子辐照对核级石墨微观组织损伤研究

郭昭娜, 卞伟, 刘方刚, 贺周同, 彭顺米

2023, 57(2): 345-352. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0307

摘要(103) | PDF(10805KB)(145)

技术及应用

基于卷积神经网络的μ子散射成像材料识别方法研究

高睿宇, 汤秀章, 陈欣南, 范濯军, 陈雅楠, 李雨凡, 吕健友

2023, 57(2): 353-361. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0055

摘要(170) | PDF(7678KB)(202) | 参考文献(1)

双环型游标时间-数字变换专用集成电路的设计

陈皓, 赵雷, 姜家军, 李柱, 蔡永康, 郭东磊, 安琪

2023, 57(2): 362-371. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0289

摘要(162) | PDF(6196KB)(226) | 参考文献(6)

基于Geant4的碳离子治疗三维电离子阵列仿真设计

廖峰, 贺三军, 张双, 罗万, 刘丽艳, 赵修良

2023, 57(2): 372-378. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0236

摘要(147) | PDF(2636KB)(177) | 参考文献(1)

基于深度学习模型的伽马能谱解析方法

赵日, 刘娜

2023, 57(2): 379-388. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0215

摘要(361) | PDF(2753KB)(271) | 参考文献(3)

脉冲X射线参考辐射场研究与建立

高飞, 王菲菲, 刘建福, 丁雨阳, 陈义珍, 倪宁, 王子琳, 刘佳瑞, 王子业, 赵旭

2023, 57(2): 389-397. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0176

摘要(142) | PDF(1640KB)(152) | 参考文献(3)

遗传算法优化加速器中子俘获治疗束流整形设计

程凡杰, 李开健, 张巍, 杨历军, 李岩

2023, 57(2): 398-404. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0210

摘要(186) | PDF(2279KB)(203)

第21届全国反应堆结构力学会议优秀论文

高温反应堆焊缝无损检测验收准则确定方法探究

付一鸣, 高付海, 齐敬, 王月英, 徐海涛

2023, 57(2): 405-411. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0617

摘要(106) | PDF(658KB)(162)

ASME规范316H不锈钢高温蠕变本构方程解析与讨论

李毅, 莫亚飞, 高付海, 管晓佳, 赵守智

2023, 57(2): 412-419. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0612

摘要(277) | PDF(6159KB)(237) | 参考文献(2)

高温堆堆芯支承结构比例模型抗震试验研究

王德鑫, 王洪涛, 史力, 孙立斌

2023, 57(2): 420-427. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0615

摘要(104) | PDF(11553KB)(164) | 参考文献(1)

热管冷却反应堆固态堆芯热耦合性能分析及结构优化

岳明耀, 金浩, 刘福顺, 李文杰, 黄永忠, 傅迪, 周进雄

2023, 57(2): 428-437. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0630

摘要(344) | PDF(10596KB)(267) | 参考文献(3)

三维基底隔震反应堆厂房的隔震效果研究

朱秀云, 李建波, 潘霖, 孙峰

2023, 57(2): 438-448. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0619

摘要(114) | PDF(12632KB)(151) | 参考文献(2)



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+