

选择全部

封面文章

华龙一号非能动安全壳热量导出系统热工水力特性研究

葛魁, 王辉, 王明翠, 田文喜, 苏光辉, 秋穗正

2021, 55(5): 769-777. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0469

摘要(250) | PDF(1475KB)(812) | 施引文献(11)

化学

N,N-二烷基二甘氨酸类配体萃取Pr(III)及在水溶液中的配位化学

马思齐, 张燕, 杨志红, 朱礼洋, 杨素亮, 田国新

2021, 55(5): 778-785. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0339

摘要(188) | PDF(3371KB)(749)

硅酸盐矿物对磷酸铀的固化性能研究

樊红吉, 李辉波, 王乙淇, 温越盈, 吴艳

2021, 55(5): 786-794. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0395

摘要(159) | PDF(6031KB)(623) | 施引文献(1)

用于分离油的萃取剂微胶囊制备及其吸附性能研究

封宇, 郎哲思, 徐延涛, 陈树森

2021, 55(5): 795-802. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0383

摘要(150) | PDF(1180KB)(773) | 施引文献(3)

核电厂废树脂中<sup>90</sup>Sr、<sup>55</sup>Fe含量的快速分析

徐琛, 何玮, 雷强, 徐春艳, 刘志辉, 蒋婧

2021, 55(5): 803-810. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0404

摘要(139) | PDF(1608KB)(826) | 施引文献(3)

反应堆工程

运动条件下铅铋反应堆热工水力特性研究

刘志鹏, 王成龙, 张大林, 田文喜, 秋穗正, 苏光辉

2021, 55(5): 811-821. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0406

摘要(204) | PDF(4209KB)(849) | 施引文献(6)

液态铅铋合金管内流动传热特性研究

王琛, 王成龙, 张衍, 张大林, 田文喜, 秋穗正, 苏光辉

2021, 55(5): 822-828. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0356

摘要(358) | PDF(3962KB)(999) | 施引文献(18)

堵塞条件下紧密湍流交混特性研究

郝思佳, 乔守旭, 初沛廷, 钟文文, 谭思超, 王瑞宇

2021, 55(5): 829-839. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0398

摘要(149) | PDF(4722KB)(883)

脉动流条件下棒束通道阻力特性研究

初沛廷, 李兴, 邓望, 于晓勇, 谭思超

2021, 55(5): 840-848. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0389

摘要(141) | PDF(6294KB)(828) | 施引文献(8)

超临界二氧化碳在印刷电路板式换热器内的流动换热特性研究

徐祺, 张明辉, 段天应, 付文, 李秋龙, 李维跃

2021, 55(5): 849-855. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0411

摘要(374) | PDF(1776KB)(994) | 施引文献(21)

空间离散对弥散颗粒燃料燃耗计算的影响

姜磊, 张云飞, 李满仓, 张乾, 李颂, 梁越超, 赵强, 张志俭

2021, 55(5): 856-864. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0370

摘要(128) | PDF(10797KB)(995)

弥散颗粒型燃料特征线方法运输计算研究

梁越超, 李炎, 张乾, 李颂, 梁亮, 赵强, 姜磊, 李满仓

2021, 55(5): 865-872. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0371

摘要(135) | PDF(2926KB)(1048)

长寿命压水堆颗粒弥散可燃物中毒子学设计与分析

夏羿, 谢金霖, 徐士坤, 于涛, 姚磊, 邓年彪, 李满仓

2021, 55(5): 873-880. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0901

摘要(147) | PDF(6056KB)(1015) | 施引文献(3)

基于CFD程序的物理热工耦合计算不确定性分析

于涛, 霍洲阳, 赵鹏程, 钱冠华, 李瑾

2021, 55(5): 881-891. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0359

摘要(197) | PDF(1230KB)(848) | 施引文献(7)

基于非支配排序遗传算法的核动力堆中子-γ混合射线屏蔽智能优化

毛健, 宋英明, 张泽寰, 杨力, 韩磊, 赵均

2021, 55(5): 892-900. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0351

摘要(129) | PDF(5940KB)(856) | 施引文献(8)

燃料元件包壳材料CN-1515不锈钢在可控氧铅铋环境下的腐蚀行为

阮章顺, 姜博, 付晓刚, 张金权, 马浩然, 黄心怡, 龙斌

2021, 55(5): 901-908. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0332

摘要(457) | PDF(6161KB)(944) | 施引文献(9)

Sugeno型二维模糊控制器设计及其优化研究

段晓, 张厚明, 贾玉文, 段天英, 徐启国, 姚远

2021, 55(5): 909-916. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0039

摘要(188) | PDF(1697KB)(880) | 施引文献(9)

基于经验-解析数据的某核安全壳地震易损性分析

王妮磊, 吕大刚, 周卫东

2021, 55(5): 917-925. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0907

摘要(189) | PDF(6391KB)(910) | 施引文献(11)

核电厂数字化主控室操纵员行为形成因子评价模型

刘旭琪, 张力, 刘雷阳, 刘建桥, 李林峰

2021, 55(5): 926-932. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0324

摘要(129) | PDF(1564KB)(786) | 施引文献(6)

技术及应用

静态CT行包安检系统关键技术研究

唐利华, 张国光, 张健, 闫平, 张雨

2021, 55(5): 933-938. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0373

摘要(204) | PDF(6527KB)(878) | 施引文献(7)

基于中子IP板的核燃料元件间接中子CT实验方法研究

刘晓光, 贺林峰, 武梅梅, 魏国海, 李正霖, 李玉庆, 孙凯, 焦学胜, 韩松柏, 陈东风

2021, 55(5): 939-944. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0268

摘要(126) | PDF(2332KB)(798) | 施引文献(2)

超大面积屏栅电离室的研制

党云博, 丁有铨, 孙宏涛, 马鹏, 黄昆, 张生栋

2021, 55(5): 945-953. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0392

摘要(196) | PDF(710KB)(724) | 施引文献(4)

人工智能方法在AWCC中<sup>3</sup>He管排布设计的应用

王瑞, 李多宏, 韦子豪, 侯丞, 林辉, 李达, 刘立坤, 武朝辉

2021, 55(5): 954-960. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0426

摘要(135) | PDF(6200KB)(696) | 施引文献(1)



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+