

栏目

选择全部

基于环形燃料的低温供热堆热工水力特性数值模拟研究

何晓军, 杨世家, 胡立强, 邵选方, 杨立新

2022, 56(zengkan1): 1-9. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0094

摘要 | PDF

高温气冷堆不规则颗粒气动曳力研究

孙琦, 王鹤坤, 王典弘, 彭威

2022, 56(zengkan1): 10-18. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.1012

摘要 | PDF

矩形窄缝通道内再淹没过程瞬冷温度研究

白海城, 谢添舟, 张研, 陈鑫, 李莹, 肖章, 张坤

2022, 56(zengkan1): 19-24. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0076

摘要 | PDF

气液井流向下通过筛板孔口的液膜厚度模型

傅敏, 贺艳秋, 潘大伟, 黄卫星

2022, 56(zengkan1): 25-31. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0157

摘要 | PDF

基于耦合框架的多通程序网格与接口模块开发

潘俊杰, 曹杰, 强胜龙, 汤琪琪, 李润刚

2022, 56(zengkan1): 32-41. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0066

摘要 | PDF

非均匀及非对称加热并联双通道流动不稳定性模拟研究

张翼, 张天清, 旋慧烈, 王聪, 李净松

2022, 56(zengkan1): 42-49. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0057

摘要 | PDF

基于滑移通量模型的毛细管内气溶胶输运与滞留数值研究

王辉, 孙晓辉, 邢继, 孙中宁, 谷海峰, 王一博

2022, 56(zengkan1): 50-57. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0147

摘要 | PDF

基于气动悬浮的高温氧化物熔体热物性测量

张照, 龚耀鹏, 元一, 郭强, 马卫民

2022, 56(zengkan1): 58-66. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0144

摘要 | PDF

事故工况下核电厂安全壳内放射性气溶胶电荷分布研究

孙晓辉, 孙琦, 王辉, 彭巧艳, 李福福, 梁德礼

2022, 56(zengkan1): 67-73. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0115

摘要 | PDF

EBR-II无保护失流试验SHRT-45R分析

王辉, 王鹤坤, 杨军, 余洋, 刘一, 杨晓燕

2022, 56(zengkan1): 74-82. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0076

摘要 | PDF

华龙一号反应堆冷却剂系统抗震设计关键技术

戚夫睿, 沈平川, 王新军, 叶敬理, 张懿雄

2022, 56(zengkan1): 83-91. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0959

摘要 | PDF

辐照后HTR-10球形燃料元件电学解体和裂变产物分布研究

王兆斌, 贾林峰, 李彩霞, 刘小雷, 李自强, 顾友林, 赵宏生, 陈峰彪, 刘兵, 唐亚平

2022, 56(zengkan1): 92-99. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0092

摘要 | PDF

多物理场耦合TRISO颗粒堆内行为研究

刘仕超, 周毅, 李瑞明, 唐昌兵, 薛怀玉, 廖楠

2022, 56(zengkan1): 100-108. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.1050

摘要 | PDF

铀掺杂陶瓷微囊UO₂芯块的制备与性能研究

李明阳, 田世旭, 杨峰, 牡丹

2022, 56(zengkan1): 109-117. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0120

摘要 | PDF

NH₄HF₂氟化制备UF₄工艺及热力学研究

王林, 王继财, 唐菲菲, 冯建新, 崔朝龙, 季小强, 王文理, 龚伟, 朱盈喜

2022, 56(zengkan1): 118-129. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0025

摘要 | PDF

等温退火对钎合金表面非晶AlNiTiZr中合金涂层结构与力学性能的影响

李虹阳, 毛建军, 张伟, 滕增青, 杨吉军, 张伟, 阳建, 伍晓勇, 吴璐

2022, 56(zengkan1): 130-137. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0140

摘要 | PDF

高温热处理对AlZrNbMo核用高熵合金微观组织及力学性能的影响

滕增青, 潘虎成, 陶洪宇, 徐福强, 张伟, 伍晓勇, 谢东升, 吴璐

2022, 56(zengkan1): 138-144. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0158

摘要 | PDF

纳米压入难熔金属导致位错环形成的分子动力学模拟研究

汪淑敏, 贺新福, 杨鹏, 王艳坤

2022, 56(zengkan1): 145-153. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0134

摘要 | PDF

纯Mo(110)对称侧晶界的分子静力学模拟研究

毛文娟, 贾韶毅, 杨鹏, 贺新福

2022, 56(zengkan1): 154-162. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0103

摘要 | PDF

双圆盘柔性转子内阻尼对动力学稳定性的影响

姜磊, 王黎明

2022, 56(zengkan1): 163-170. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0155

摘要 | PDF

三代核电1000MW级汽轮机摩擦振动故障研究

李振, 陈慧慧, 王洪娟, 杨全超, 董波, 何明霞

2022, 56(zengkan1): 171-178. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0124

摘要 | PDF

核主泵机械密封故障溯源方法与验证

文字, 杨全超, 尹源, 杜慧程, 向先保, 黄伟峰, 胡峰松, 刘震, 刘均强

2022, 56(zengkan1): 179-188. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0075

摘要 | PDF

薄壁大跨度箱体结构分层吊装防变形设计

申梦岭, 常海军, 霍文汉, 李庆民, 温财长

2022, 56(zengkan1): 189-199. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0113

摘要 | PDF

电磁轴承保护轴承在线衰退评估研究

邓皓, 时振刚, 莫逆, 孙廷, 赵晶晶, 刘兴男

2022, 56(zengkan1): 200-210. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0095

摘要 | PDF

广西苗儿山铀矿田向阳坪矿床成矿时代研究

廖双, 陈琪, 万建军, 高颖, 徐浩, 欧阳平宇

2022, 56(zengkan1): 211-224. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0114

摘要 | PDF

某复杂稀土矿湿式电磁选与超导磁选预富集试验研究

张新, 李春凤, 刘志超, 李丽惠, 周明亮, 马瑛

2022, 56(zengkan1): 225-234. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0024

摘要 | PDF

基于SOM神经网络和均值漂移算法的DOI-PET探测器泛场图像晶体识别

徐一帆, 侯岩松, 纪英财, 孙立凤, 魏海阳

2022, 56(zengkan1): 235-242. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0021

摘要 | PDF

基于单孔包层与薄壁组成PP干涉仪的新型光纤应力传感器研究

许昌, 张兴虎, 涂玮, 陈柏众, 邹联, 丁小康, 牟宇峰, 闫孝伟

2022, 56(zengkan1): 243-248. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0123

摘要 | PDF

用于C6D6测量系统的高精度权重函数计算方法研究

王金成, 任杰, 阮福超, 魏杰, 梁广源, 孙琪, 丁颖球, 刘超

2022, 56(zengkan1): 249-257. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0082

摘要 | PDF

基于核共振吸收法开展爆炸物检测的原理验证研究

刘伏龙, 王海然, 海桐, 党永乐, 付光永, 吴苗, 何洪钰, 魏创业, 郭冰, 王乃琛

2022, 56(zengkan1): 258-264. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0159

摘要 | PDF

强流氦气中子源用TiO₂靶膜制备技术研究

梁斌斌, 巴伟伟, 王子默, 彭怡刚, 高翔, 刘超

2022, 56(zengkan1): 265-271. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0069

摘要 | PDF

低中放固体废物处置场下伏地层包气带中⁶³Ni的测量

马莉娜, 宋丽娟, 陈超, 马彦, 王强生, 张辉, 戴建新

2022, 56(zengkan1): 272-278. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0081

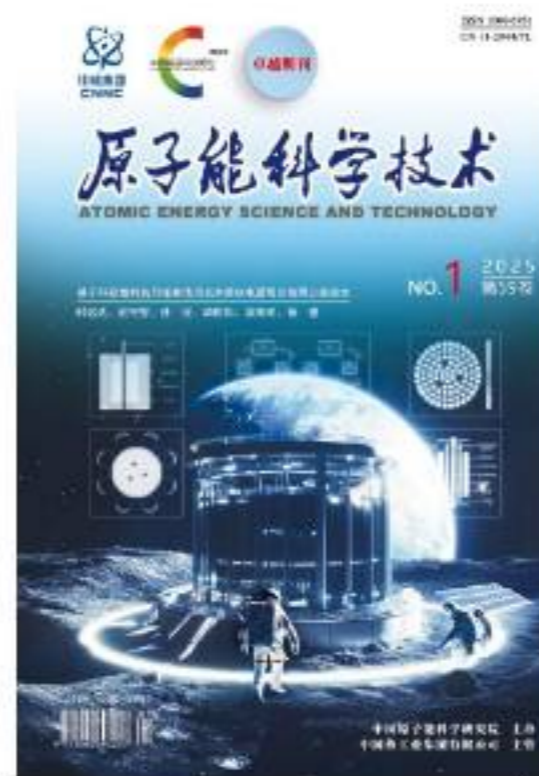
摘要 | PDF

keV/MeV能量可切换加速结构设计及调配

杨晋, 杨京毅, 韩广文, 王常强, 姜成, 崔望军, 朱志斌

2022, 56(zengkan1): 279-286. DOI: 10.7538/yzk.2022.youxian.0106

摘要 | PDF



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+