



2021年 第55卷 第9期

栏目 **封面** 目录

上一期 | 下一期

- 选择全部
 - 数值反应堆原型系统开发及示范应用研究进展
- 数值反应堆原型系统开发及示范应用研究进展
杨文, 胡长军, 刘天才, 吴明宇, 王昭顺, 姜强
2021, 55(9): 1537-1546. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0707
摘要(613) | PDF[8088KB](1089) | 施引文献(9)
- 快堆全堆芯热工流体子通道并行模拟技术研究
卢旭, 蔡根宇, 曹玲玉, 刘天才, 杨文, 胡长军
2021, 55(9): 1547-1558. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0246
摘要(576) | PDF[1659KB](802) | 施引文献(2)
- 直接三维中子输运特征线法并行计算软件的实现
汪岸, 胡长军, 王根, 曹敏, 单海栋, 胡强, 杨文, 刘天才
2021, 55(9): 1559-1568. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0319
摘要(449) | PDF[4679KB](929) | 施引文献(2)
- 数值堆热工流体程序CVR-PACA验证及典型应用
王明军, 鞠浩然, 赵民富, 李伟卿, 刘天才, 胡长军, 杨文, 田文喜, 秋德正, 苏光辉
2021, 55(9): 1569-1580. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0373
摘要(335) | PDF[19082KB](986) | 施引文献(3)
- 数值堆热工流体高精度并行模拟优化技术研究
曹玲玉, 周志峰, 戴湖虎, 赵珂, 吴宗芸, 刘天才, 赵民富, 杨文, 胡长军
2021, 55(9): 1581-1593. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0288
摘要(400) | PDF[5961KB](916) | 施引文献(3)
- 数值堆结构力学高精度模拟的并行实现和优化技术
邢龙岳, 王昭顺, 蒋章程, 高付海, 高岳, 冯仰德, 王珏
2021, 55(9): 1594-1605. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0321
摘要(550) | PDF[9089KB](841) | 施引文献(4)
- 压水堆燃料辐照性能多物理耦合并行分析程序开发
韩智杰, 何晓军, 明春, 杨衍康, 任仰, 胡长军, 杨文
2021, 55(9): 1606-1612. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0349
摘要(315) | PDF[2921KB](895) | 施引文献(1)
- 数值堆材料辐照损伤并行动力学蒙特卡罗软件MISA-AKMC的设计与实现
储根深, 何远杰, 白鹤, 陈丹丹, 任仰, 贾丽霞, 吴石, 贺新福, 杨文, 胡长军
2021, 55(9): 1613-1621. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0322
摘要(541) | PDF[2906KB](864) | 施引文献(4)
- 基于AKMC方法研究Mn对Cu团簇析出的影响
贾丽霞, 贺新福, 王东杰, 陶红慧, 吴石, 曹金利, 豆艳坤, 曹琦, 王瑾, 杨文
2021, 55(9): 1622-1631. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0296
摘要(327) | PDF[3076KB](1032) | 施引文献(3)
- 基于改进3D-R树的流固耦合模拟网格插值研究
苗雷, 王昭顺, 宋迎, 曹玲玉, 吴明宇, 杨文, 胡长军
2021, 55(9): 1632-1642. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0308
摘要(508) | PDF[10418KB](882) | 施引文献(3)
- 反应堆核-热-燃耗多物理耦合框架研究与应用
吴明宇, 宋迎, 卢旭, 苗雷, 吴宗芸, 李龙, 胡强, 赵民富
2021, 55(9): 1643-1649. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0312
摘要(424) | PDF[6361KB](1022) | 施引文献(2)
- 化学 •
- 聚乙烯醇基可剥离膜去除不锈钢表面放射性污染的研究
周道辉, 苏冬萍, 王孝强, 雷浩, 罗婷, 梁帮宏, 彭秀廷, 张劲松, 陈云明, 甘泉
2021, 55(9): 1650-1655. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0699
摘要(209) | PDF[1822KB](942) | 施引文献(6)
- 高放玻璃多重屏障介质多因素耦合处置方法研究
孙琦, 张振涛
2021, 55(9): 1656-1662. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0852
摘要(243) | PDF[894KB](879) | 施引文献(1)
- 反应堆工程 •
- 高精度相关变量随机数序列产生方法
马续波, 李耀舟, 吴思, 彭星杰, 黄自峰, 朱润泽, 张斌
2021, 55(9): 1663-1669. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0560
摘要(150) | PDF[2069KB](895) | 施引文献(4)
- 双面慢化环形燃料反应堆物理实验
张庚, 夏兆东, 朱庆福, 章秋峰, 吕牛, 潘翠杰
2021, 55(9): 1670-1676. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0212
摘要(270) | PDF[2607KB](877) | 施引文献(2)
- 高温气冷堆石墨构件断裂性能数值研究
王堃珏, 史力, 孙立斌
2021, 55(9): 1677-1683. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0603
摘要(132) | PDF[2975KB](875) | 施引文献(7)
- 竖直窄矩形通道内弹状液滴中分区特性研究
金光远, 毛天宇, 赵珂欣
2021, 55(9): 1684-1691. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0326
摘要(224) | PDF[1645KB](810)
- 加/减速流动下棒束通道内速度分布和湍流特性研究
李兴, 王耀龙, 邱金荣, 侯晓凡, 谭思超
2021, 55(9): 1692-1699. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0638
摘要(345) | PDF[8314KB](865) | 施引文献(3)
- 振荡区下蒸汽冷凝过程的热工水力模型建立及验证
李航, 曹宇武
2021, 55(9): 1700-1708. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0642
摘要(128) | PDF[704KB](906) | 施引文献(1)
- 基于液滴分析的高温高压流体喷射闪蒸模型研究
蔡本安, 李石磊, 郭民承, 王海军
2021, 55(9): 1709-1720. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0420
摘要(403) | PDF[9464KB](842) | 施引文献(2)
- 华龙一号安全壳热工响应确定论现实方法研究
崔旭阳, 卢向晖, 杨江, 沈永刚, 林支康, 罗汉炎
2021, 55(9): 1721-1728. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0899
摘要(306) | PDF[1371KB](792) | 施引文献(3)



- 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+