

选择全部

反应堆材料辐照损伤专栏

FeCu模型合金中Cu析出物导致硬化的位错动力学研究

黎明航, 贺新福, 豆艳坤, 王东杰, 贾丽霞

2021, 55(7): 1153-1162. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0098

摘要(595) | PDF(7310KB)(1108) | 施引文献(1)

基于W型试样确定A508-III钢参考温度 T_0 的方法研究

宁广胜, 林虎, 钟麟华, 张长义, 刘健, 杨文

2021, 55(7): 1163-1169. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0112

摘要(298) | PDF(2145KB)(1121)

国产反应堆压力容器的辐照脆化行为及预测

林虎, 钟麟华, 佟振峰, 宁广胜, 张长义, 杨文

2021, 55(7): 1170-1176. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0079

摘要(256) | PDF(2546KB)(993) | 施引文献(6)

国产A508-3钢小尺寸拉伸样品的拉伸颈缩行为研究

杨万欢, 钟麟华, 黎军强, 李帅, 宁广胜, 杨文

2021, 55(7): 1177-1183. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0086

摘要(344) | PDF(1396KB)(1177) | 施引文献(7)

基于深度神经网络的ODS合金辐照硬化预测

白冰, 韩煦, 曹皓, 柯艺璇, 贺新福, 杨文

2021, 55(7): 1184-1190. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0082

摘要(379) | PDF(2009KB)(1182) | 施引文献(2)

镧系裂变产物 (La, Ce, Pr和Nd) 在 α -U表面偏析行为的第一原理研究 #b#

曹金利, 王志超, 王瑾, 豆艳坤, 贺新福, 杨文

2021, 55(7): 1191-1199. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0084

摘要(233) | PDF(6356KB)(1176)

α -Fe中刃型位错和富MnNi析出物相互作用的分子动力学模拟研究

豆艳坤, 黄楚天, 王东杰, 贺新福, 贾丽霞, 王瑾, 曹金利

2021, 55(7): 1200-1209. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0090

摘要(296) | PDF(3547KB)(1128) | 施引文献(2)

BCC-Fe中螺位错与[010]间隙位错环相互作用分子动力学模拟

王瑾, 贺新福, 曹皓, 王东杰, 豆艳坤, 杨文

2021, 55(7): 1210-1218. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0080

摘要(412) | PDF(8535KB)(1200) | 施引文献(1)

核材料辐照损伤的并行空间分辨随机团簇动力学模拟

陈丹丹, 贺新福, 杨文, 储根深, 白鹤, 胡长军

2021, 55(7): 1219-1229. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0114

摘要(384) | PDF(6766KB)(1124) | 施引文献(2)

指数时间差分方法在材料辐照损伤模拟计算中的应用

辛之奇, 葛宁明, 贺新福, 王彦桐, 吴石, 王珏

2021, 55(7): 1230-1240. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0087

摘要(298) | PDF(1532KB)(1158) | 施引文献(1)

非均匀形核对辐照诱导钨内微结构演化行为影响的团簇动力学模拟

吴石, 刘丽霞, 邓峰球, 贺新福, 王东杰, 曹金利, 杨文

2021, 55(7): 1241-1252. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0085

摘要(346) | PDF(13099KB)(1230) | 施引文献(1)

化学

尿素 ^{14}C 胶囊中 ^{55}Fe 分析方法研究

马莉娜, 宋丽娟, 杨永刚, 王亚东, 马彦, 戴维新

2021, 55(7): 1253-1259. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0530

摘要(131) | PDF(6704KB)(1001) | 施引文献(3)

反应堆工程

RELAP5铅铋快堆模型拓展及验证

张家心, 王成龙, 赵寒冰, 张大林, 苏光辉, 秋穗正, 田文豪

2021, 55(7): 1260-1267. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0500

摘要(284) | PDF(6339KB)(1238) | 施引文献(6)

蒸汽发生器试验本体快速冷却过程中主蒸汽法兰泄漏有限元分析

刘吉, 李瑞伟, 吴翠馨, 赵加清, 熊晓卫

2021, 55(7): 1268-1275. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0067

摘要(273) | PDF(4225KB)(1129) | 施引文献(3)

基于虚拟体积力动量源的燃料组件热工水力数值求解方法

李小楠, 邓星, 杨小磊, 郭涌辉, 陈广亮, 田瑞峰

2021, 55(7): 1276-1287. DOI: 10.7538/yzk.2021.youxian.0011

摘要(262) | PDF(10502KB)(1231) | 施引文献(2)

液态金属螺旋管式直流蒸汽发生器数值模拟研究

杨宇鹏, 王成龙, 张大林, 苏光辉, 田文豪, 秋穗正

2021, 55(7): 1288-1295. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0514

摘要(188) | PDF(4397KB)(1012) | 施引文献(13)

基于MOOSE平台的棒状燃料元件性能分析程序开发与验证

邓超群, 向维瑞, 贺亚勇, 牛钰航, 巫奕伟, 田文豪, 秋穗正, 苏光辉

2021, 55(7): 1296-1303. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0515

摘要(143) | PDF(611KB)(972) | 施引文献(5)

基于OpenFOAM的5×5棒束流动数值模拟

黄瑞琦, 蔡杰进

2021, 55(7): 1304-1308. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0572

摘要(155) | PDF(4829KB)(904)

不同参数对U型管式蒸汽发生器倒流影响的实验研究

刘清, 马在勇, 姜张锐, 唐瑜, 张声鹏, 徐建军, 孙晓, 袁德文, 潘良明

2021, 55(7): 1309-1315. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0543

摘要(193) | PDF(1665KB)(889) | 施引文献(1)

HWRR屏蔽层活化源项研究

李睿之, 孙世齐, 周一东, 张立军, 张生栋

2021, 55(7): 1316-1322. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0553

摘要(75) | PDF(7435KB)(806)

技术及应用

新型耐高温中子屏蔽复合材料的设计制备及性能研究

袁建军, 陈志刚, 黄晓新, 门金凤

2021, 55(7): 1323-1330. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0535

摘要(167) | PDF(2958KB)(975) | 施引文献(9)

基于核试验监测数据的模拟能谱分析国际能力验证

王世联, 王军, 李奇, 樊元庆, 张新军, 贾怀茂

2021, 55(7): 1331-1337. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0540

摘要(133) | PDF(4443KB)(892) | 施引文献(2)

并联六自由度主动减振平台解耦控制策略研究

刘仁洪, 王广源, 唐玲, 余清冰, 刘磊, 贺华艳, 张俊藩

2021, 55(7): 1338-1344. DOI: 10.7538/yzk.2020.youxian.0571

摘要(153) | PDF(2628KB)(868) | 施引文献(4)



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周期核电源堆...

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+