



YUANZINENG KEXUE JISHU

ISSN 1000-6931

CN 11-2044/TL

原子能科学技术

中国原子能科学研究院

2017

1

(第51卷)

ATOMIC ENERGY SCIENCE
AND TECHNOLOGY

ATOMIC ENERGY SCIENCE
AND TECHNOLOGY

ISSN 1000-6931



9 771000 693172

万方数据

目 次

物理

钍基熔盐堆 238 群中子-48 群光子耦合库的研制 赵秋娟,吴海成,刘 萍,张环宇,葛智刚(1)

化学

离子色谱法测定核电厂含硼酸水中的碱金属和碱土金属离子 林清湖,徐天凤(8)

Se(IV)在伊利石-蒙脱石混合物中的扩散行为 熊慧芳,王芝芬,鲍苏苏,周雨洁,李金英,伍 涛(13)

反应堆工程

振动工况下环管内气液两相流参数分布实验研究 肖 秀,朱庆子,王冠轶,陈绍文,张亚军,贾海军,Mamoru Ishii(19)

壁面性质对蛇形微通道流动特性的影响 周云龙,常 赫(27)

海洋核动力平台一回路摇摆状态下自然循环能力研究 宋仕钊,刘兴民,郭春秋,陈耀元,周 盛(33)

氦氩混合气体冷却反应堆单通道程序开发 李杨柳,赵守智,孙 征,张 焱(41)

反应堆直接安注结构热工影响分析 曹方方,蒋 兴,翁 羽,王燕燕,王海军(46)

环形通道内液态金属钠沸腾两相流动特性实验研究 仇子铨,兰治科,秋穗正,高新力,鲁晓东,孙都成(52)

蒸汽发生器给水环管热分层强度影响因素及缓减措施研究 孙 燕,罗 琦,黄 伟,李发强(59)

蒸汽发生器实验回路倒流特性仿真分析 胡高杰,于 雷,郝建立,储 玺(67)

严重事故下水蒸气凝结对气溶胶扩散泳影响研究 孙雪霆,陈林林,史晓磊,肖增光,魏严淞,季松涛(73)

燃料热导率降级对 CAP1000 大破口失水事故的影响分析 王伟伟,路 璐(79)

余热排出系统安全壳外破口事故源项分析 刘建昌,沈永刚,陶 俊(84)

基于截面偏差的堆芯功率分布重构方法研究 贾 健,刘志宏(89)

燃料组件内精细功率重构方法研究 管 宇,姚建凡,李 伟,厉井钢,陈 俊,王军令(95)

考虑格架的控制棒尖齿效应研究 贺亚俐,蔡杰进,彭思涛,卢皓亮,王军令,厉井钢(100)

二维 MOC 的 CMFD 加速计算模块开发与验证 高明敏,曹欣荣,朱成林,王江萌(106)

基于 CITATION-ORIGEN2 球床堆平衡态计算程序的实现 戴 明,朱贵凤,戴 叶,邹 杨,余笑寒(113)

熔盐堆栅格参数优化 赵金坤,司胜义,陈其昌,卑 华(120)

控制棒水压驱动系统水压缸降压过程理论分析 刘潜峰,赵陈儒,薄涵亮,秦本科(127)

传热管在内外流体及间隙作用下的非线性振动特性 冯志鹏,兰 彬,臧峰刚,张毅雄,曾忠秀(133)

考虑知识不确定性的核电厂地震易损性概率模型研究 王晓磊,吕大刚(139)

弯头地震非线性响应及抗震设计规范保守性研究 梁艳仙,蔡逢春(145)

电子辐照条件下高纯铁中位错环演化的多尺度模拟 吴 石,王东杰,贺新福,贾丽霞,豆艳坤,杨 文(150)

T91 钢在氧浓度为 0.01 ppm 静态铅铋合金中的界面腐蚀特征
..... 田书建,姜志忠,张敏,丁文艺,吴斌,黄群英,高胜(158)

技术及应用

基于 Monte-Carlo 模拟和峰形拟合的 CdZnTe 探测器 $G(E)$ 函数简便计算方法研究
..... 黄金峰,王莹,熊文俊,骆志平,陈凌(165)

CsI(Na)闪烁薄膜对重带电粒子时间响应实验研究
..... 欧阳潇,阮金陆,阮锡超,刘金良,胡静,陈亮,刘林月,张忠兵,欧阳晓平(170)

基于静态场景下不遮光 CMOS 摄像头的核辐射探测 魏清阳,王振鹏,戴甜甜,谷宇(175)

航天器内部充电风险评估模型的问题及改进 张振龙,贡顶,韩建伟,竺礼华(180)

SOI 器件瞬时剂量率效应的激光模拟技术研究 梁堃,孙鹏,李沫,代刚,李顺,解磊(187)

期刊基本参数: CN 11-2044/TL * 1959 * m * A4 * 192 * zh * P * ¥40.00 * 1200 * 31 * 2017-01

本期责任编辑 王宝金 马英霞 王调霞 侯翠梅 汤晓浩 张秀平 韩翠娥