



ISSN 1000-6931

CN 11-2044/TL

原子能科学技术

中国原子能科学研究院

2015

5

(第49卷)

ATOMIC ENERGY SCIENCE

AND TECHNOLOGY

ATOMIC ENERGY SCIENCE

AND TECHNOLOGY

YUANZINENG KEXUE JISHU

ISSN 1000-6931



9 771000 693158

目 次

物理

结构材料核的原子位移截面计算 刘 萍,许祎萍(769)

化学

Am(III)在地下水中的溶解度 周 舵,龙浩骑,陈 曦,王 波,包良进,宋志鑫,姜 涛(775)

高温氧化挥发法——一种先进乏燃料后处理的首端工艺技术 李辉波,何 辉,叶国安,苏 哲(780)

高放废物处置库单个竖直钻孔内废物包个数探究
..... 贾梅兰,万 蕾,李洪辉,赵帅维,刘 伟,杨仲田,孙庆红(787)

反应堆工程

环形通道内液态金属钠流动换热特性实验研究 仇子铨,秋穗正,巫英伟,苏光辉,田文喜,高新力(795)

AP1000 中 ADS-4 液体夹带模型研究 丁 雷,傅孝良,孟兆明,刘丽芳,田文喜,杨燕华,苏光辉(801)

AP1000 中 ADS-4 液体夹带实验研究 孟兆明,董 博,丁 雷,傅孝良,田文喜,杨燕华,苏光辉(807)

倾斜和摇摆状态下矩形通道内泡状流局部参数特性研究 阎昌琪,金光远,孙立成,王 洋(813)

棒束通道内两相流动摩擦阻力特性分析 田齐伟,阎昌琪,孙立成,闫超星(819)

水压驱动控制棒减速性能研究 秦本科,许星星,薄涵亮,宋 威(825)

环形通道内定位格架对超临界水传热的影响 许多挺,李虹波,杨 珏,赵 萌,顾汉洋(832)

无窗散裂靶自由界面流动水力特性研究 胡 晨,顾汉洋(836)

新型栅元湍流流动及涡结构数值模拟 肖红光,鄢炳火,陈文振(842)

矩形窄缝自然循环密度波不稳定性特性实验研究 周 涛,刘 亮,李 宇,李精精,肖泽军(848)

AP1000 核电厂自动泄压系统误启动事故计算 乔雪冬,安婕伽,贾 斌,孙 微,靖剑平,张春明(852)

某游泳池式反应堆全厂断电事故分析 王桂敏,李炜炜,李 宁,郭文慧(858)

池式钠冷快堆事故余热排出系统一回路仿真研究 姜 博,张智刚,于 洋,陈广亮,张志俭(863)

蒸汽发生器传热管破损叠加全船断电事故放射性分析 王 伟,陈力生,张 帆,刘海鹏(871)

先进压水堆核电站氢气风险分析 王 辉,石雪垚,刘建平,陈巧艳(877)

基于 CASMO5 的燃耗历史对乏燃料反应性的影响计算 李晓波,夏兆东,朱庆福(884)

球床高温堆平衡态燃耗计算程序的开发 朱贵凤,邹 杨,李明海,严 睿,彭红花,徐洪杰(890)

核电厂辅助给水系统水箱抗震分析研究
..... 文 静,路 燕,徐 宇,李海龙,王 臣,房永刚,初起宝,王 庆(897)

VVER-1000 型反应堆压力容器热老化分析评估
..... 佟振峰,崔贞北,赵继松,张长义,杨兴旺,王克江,刘维平,杨 文(903)

基于卡尔曼滤波的热老化性能可靠性预测 任淑红,文振华,薛 飞,赵文胜(909)

包覆工艺对微球形燃料相弥散燃料混合均匀性的影响 冷茂林,王晓敏,刘睿睿,何振娟,王录全,杨天华(915)

数字化核电厂操纵员监视行为可靠性分析及其应用 张 力,胡 鸿,李鹏程,易灿南,蒋建军,陈青青(921)

技术及应用

基于单能射线的厚度测量系统合金补偿研究 张晓敏,吴志芳,张玉爱,苗积臣(930)

基于重投影的 CT 图像硬化伪影校正 吴志宏,丛 鹏,刘锡明(935)

射线图像的快速纹理提取算法 乔 双,李 健,孙佳宁(939)

新型望远镜带电粒子探测系统结构设计理论与模拟
 李 勇,金仕纶,王建松,杨彦云,黄美容,马 朋,马军兵,赵明辉,白 真,周远杰,马维虎,王 琦(944)

53.667 MHz 重离子 RFQ 的不稳定性研究
 张小虎,原有进,夏佳文,刘 戈,殷学军,杜 衡,李钟汕,陆元荣,何 源(951)

质子诱导 AHH-1 细胞 PIG3 基因的 mRNA 表达和细胞周期改变研究
 孔福全,马南茹,隋 丽,王 潇,刘晓丹,张小玲,刘建成,周平坤(955)

期刊基本参数: CN 11-2044 / TL * 1959 * m * A4 * 192 * zh * P * ¥40.00 * 1200 * 32 * 2015-05

本期责任编辑 侯翠梅 马英霞 王宝金 王调霞 汤晓浩 张秀平 韩翠娥