

原子能科学技术

中国原子能科学研究院

2016

8

(第50卷)

ATOMIC ENERGY SCIENCE
AND TECHNOLOGY

ATOMIC ENERGY SCIENCE
AND TECHNOLOGY

ISSN 1000-6931



目 次

物理

高纯锗 γ 谱仪计数比法测量滤材样品中²⁴¹Am/²³⁹Pu 原子比 曾 斌,张生栋,余功硕,党海军,伊小伟,张海涛,丁有钱,李 梅(1345)

化学

新型磁性螯合聚合物的合成及其对铀吸附性能的研究 李 广,夏良树,李瑞瑞,谢珍妮,袁小兰(1351)

氦中痕量 H₂、D₂ 组分的高精度气相色谱分析 杨丽玲,赵巍巍,刘振兴,杨洪广(1358)

离子交换树脂在线分离-原子吸收光谱法测定核电厂一回路含硼酸水中的锂 林清湖(1364)

反应堆工程

颗粒-壁面相互作用对石墨粉尘在高温气冷堆蒸汽发生器换热管表面沉积过程的影响 魏明哲,张易阳,吴莘馨,雒晓卫(1369)

90°弯头内流体压力脉动特性的大涡数值模拟 王世明,任 成,杨星团,孙艳飞(1375)

竖直圆管内低压过冷沸腾相分布特性实验研究 鲍 伟,陈炳德,徐建军,谢添舟,黄彦平(1381)

含绕丝 2×2 棒束内超临界水传热试验研究 王 汉,毕勤成,吕海财(1387)

超临界压力下竖直圆管内不同流体的传热特性 张思宇,陈佳跃,赵 萌,熊珍琴,顾汉洋(1395)

TOPAZ-II 空间电源系统辐射器改进研究 张文文,陈 静,田文喜,秋穗正,苏光辉(1402)

欠热条件下非能动余热排出热交换器传热试验数值模拟 李伟卿,赵民富,段明慧,陈玉宙,王 含(1410)

应用 GOTHIC8.0 程序模拟非能动安全壳冷却系统冷凝和蒸发现象的适用性研究 王国栋,扈本学(1416)

AP1000 核电厂主给水管道断裂事故瞬态特性分析 贾 祥,安婕铷,靖剑平(1422)

非能动压水堆核电厂乏燃料池风险评价 许以全,卓钰铖,杨亚军,付 浩(1428)

超临界水冷堆可燃毒物设计与分析 赵传奇,曹良志,吴宏春,郑友琦(1433)

MA 含量对 ADS 堆芯动力学参数的影响研究 罗 润,宋洪兵,赵福宇(1440)

ADS 启明星 1 号次临界反应堆缓发中子有效份额的测量 刘 锋,史永谦,朱庆福,张 巍,李开健(1445)

火星表面核反应堆电源方案研究 姚成志,胡 古,赵守智,解家春,郭 键,高 剑(1449)

核电厂负反应性校刻方法研究 詹勇杰,潘泽飞,张佑翱,高永恒,王澄瀚(1456)

CARR 保护系统可靠性分析 于 宏,张明葵(1461)

基于 SDG-QTA 的核动力装置故障诊断技术研究 吴国华,刘永阔,谢春丽,彭敏俊,段智勇(1467)

基于 DUCG 的核电站故障诊断专家系统的设计与实现 赵 越,张 勤,董春玲(1474)

技术及应用

乏燃料批式溶解器放大设计与水力学试验研究 吴志强,秦永泉,刘 郢,侯媛媛(1480)

中国先进研究堆中子残余应力谱仪校准 刘晓龙,刘蕴韬,陈东风,高建波,李眉娟,阳林峰,韩松柏(1486)

圆柱形与圆锥形放电腔室中氢等离子体组分与状态研究
..... 陈 果,何智兵,何小珊,张 玲,王 涛,唐永建(1491)

基于二维 X 射线衍射技术的 TiH₂ 薄膜残余应力分析 唐兵华,马明旺,杜继实,雷杨俊(1498)

铍的高温氧化行为及特性研究 李芳芳,陆 雷,肖 红,陈 亮,张焕林,白 彬(1504)

混合模式低噪声 3 kV 高压直流电源设计 曾国强,郎 军,葛良全,魏世龙,杨 剑,张开琪(1510)

脉冲中子地层元素测井仪优化设计中的蒙特卡罗模拟研究
..... 王树声,肖立志,岳爱忠,程 峰,郭用梅,何绪新(1517)

粒子加速器设备标定中基准面引出研究
..... 王 铜,梁 静,董 岚,罗 涛,门玲鸽,李 波,王小龙,柯志勇,何振强,马 娜(1524)

基于安全壳近程探测数据的故事源项反演方法 陈竟宇,马元巍,王德忠,张继革,范海民(1528)

期刊基本参数: CN 11-2044 / TL * 1959 * m * A4 * 192 * zh * P * ¥40.00 * 1200 * 31 * 2016-08

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