



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

8

(第49卷)

ATOMIC ENERGY SCIENCE
AND TECHNOLOGY

ATOMIC ENERGY SCIENCE
AND TECHNOLOGY

ISSN 1000-6931



08>

目 次

物理

低空强爆炸中火球的一维数值模拟研究 闫 凯,刘 钰,田 宙(1345)

γ 射线闪烁体探测器响应函数模型研究 李 哲,张译文,孙世峰,王宝义,魏 龙(1354)

化学

钙-铀-碳酸络合物对红土吸附铀性能的影响 刘 军,张志宾,陈金和,马慧杰,曹小红,刘云海(1359)

反应堆工程

湍流模型对过冷沸腾计算影响分析 张 蕊,田文喜,丛腾龙,苏光辉,秋穗正(1366)

压水堆环形燃料结构热工水力分析方法研究 刁均辉,季松涛,韩智杰(1374)

AP1000 ADS-4 空气-水夹带试验研究 向 延,孙都成,章 静,巫英伟,张 鹏,秋穗正,苏光辉(1380)

铅铋共晶合金流动传热特性及不溶性腐蚀产物沉积特性数值模拟 杨 旭,周 涛,方晓璐,林达平,汝小龙(1386)

基于 OpenFOAM 的熔融池自然对流传热与凝固数值研究 王 溪,孟召灿,程 旭(1393)

基于氢气风险分析的 ADS 手动卸压策略研究 朱 伟,李亚冰,佟立丽,曹学武(1399)

49-2 游泳池式反应堆超设计基准事故的筛选与分析 张亚东,郭 玥,吴园园,邹 耀(1405)

考虑多失效行为的核电厂可修系统可靠性数值仿真 戈道川,杨燕华,张若兴,丑 强(1410)

IMF 燃耗特性与次锕系核素产量分析 武 祥,于 涛,谢金森,李志峰,刘紫静,陈昊威(1417)

秦山第二核电厂乏燃料水池失去冷却后最短响应时间分析 洪源平,叶国栋,潘泽飞(1424)

核安全一级主管道疲劳校核 王 庆,房永刚,初起宝,徐 宇,李海龙(1428)

UO₂-Zr 弥散燃料板氧化扩散机理研究 张卓华,彭诗念,于俊崇(1434)

中国实验快堆结构材料辐照装置设计 徐西安,张培升,黄 晨,张汝娴(1440)

控制棒驱动机构下部 Canopy 焊缝封堵组件设计与分析 孙振国,李跃忠,赵毛毛,冉小兵,戴长年,刘 森(1445)

关于 HTR 球床堆叠密度统计方法的研究及应用 于福江,谢 菲,孙喜明(1452)

技术及应用

四路并联二极管辐射 X 射线场参数计算 李进玺,邱孟通,程引会,吴 伟,来定国,马 良,赵 墨,郭景海(1460)

溶液中铀 α 活度的直接测量研究 刘联伟,吴继宗,刘权卫,谈树苹(1467)

大面积⁹⁰Sr-⁹⁰Y β 源制备方法研究 夏 文,叶宏生,林 敏,陈克胜,徐利军,陈义珍(1473)

基于 MCNP5 的凸度仪固有散射影响分析	胡克敏,吴志芳,苗积臣,张玉爱,李立涛(1477)
冷中子非弹性散射谱仪能量分辨率的模拟研究	程 鹏,张红霞,鲍 威,郝丽杰,魏国海,刘蕴韬,陈东风(1483)
微堆超热中子活化分析在地学样品测定中的应用	姜怀坤,徐卫东,赵 伟,成学海,姜 云,夏传波(1488)
直接确定地层有机碳含量测井方法的数值模拟	袁 超,周灿灿,薄亚杰,张 锋,李 霞,程相志(1497)
γ 吸收剂量率在线探测用硅光电池的电学性能研究	杨桂霞,李晓燕,傅 澜,吴文昊,安 友,曾凡松(1504)
类金刚石碳剥离膜的制备及其性能研究	樊启文,杜英辉,张 榕,夏清良(1509)
放射性固体废物压缩减容技术研究	杜洪铭,靳 松,刘天险,刘金宝,刘 宁(1515)
低渗透含铀砂岩压力梯度-黏度-化学耦合渗流规律实验研究	曾 晟,杜雪明,孙 冰,谭凯旋(1521)
高能大功率电子辐照加速器 270°偏转光路设计	李金海,王思力,刘保杰(1529)
放射性 Na^{131}I 液体药品自动灌装装置的研制	秦传洲,李 梅,钟正坤,徐 建,刘永祥(1534)

期刊基本参数 : CN 11-2044 /TL * 1959 * m * A4 * 192 * zh * P * ¥40.00 * 1200 * 31 * 2015-08

本期责任编辑 韩翠娥 马英霞 王宝金 王调霞 侯翠梅 汤晓浩 张秀平