



ISSN 1000-6931

CN 11-2044/TL

原子能科学技术

中国原子能科学研究院

2016

2

(第50卷)

ATOMIC ENERGY SCIENCE

AND TECHNOLOGY

ATOMIC ENERGY SCIENCE
AND TECHNOLOGY

ISSN 1000-6931



9 771000 693165

02>

YUANZINENG KEXUE JISHU

目 次

中国原子能科学研究院第 29 届“五四”青年学术报告会论文选

快堆钠泵机械密封可靠性评价 浦恩山,谷继品,肖丽丽(193)

池式钠冷快堆系统分析程序开发 王 晋,张东辉,胡文军(198)

国产 A508-3 钢辐照性能 林 贇,宁广胜,张长义,佟振峰,杨 文(204)

BRISOL 谱仪关键技术研究 唐 兵,马瑞刚,崔保群,陈立华,马鹰俊,黄青华,彭朝华,马 燮,蒋渭生(208)

CYCIAE-100 紧凑型回旋加速器低温板排气系统理论和实验研究
..... 张素平,潘高峰,邢建升,张天爵,李振国,秦久昌(213)

物理

3C-SiC 辐照诱发缺陷演化及温度效应分子动力学模拟
..... 马小强,袁大庆,夏海鸿,范 平,张乔丽,左 耀,艾尔肯·阿不列木,朱升云(219)

化学

Thorex 流程钍铀分离工艺单元计算机模拟研究
..... 于 婷,李瑞芬,李 峥,赵皓贵,张春龙,何 辉,李晴暖,张 岚(227)

后处理有机相料液中 Pu(IV)和硝酸的同时快速分析
..... 李定明,张丽华,龚焱平,范德军,易宝山,陈 强,吉永超,吴继宗(235)

Np 在 Np-水-膨润土平衡体系中的形态及价态分布 姜 涛,龙浩骑,王 波,包良进,周 舵(242)

聚咪唑/有序介孔碳互穿网络复合材料吸附 U(VI)的性能研究 苏晓龙,张志宾,刘云海,曹小红(247)

反应堆工程

非能动安全壳冷却系统空气流道自然循环的比例分析与设计 刘 卓,常华健,阳 祥,杨燕宁(254)

高压条件下含有非凝结性气体的水蒸气凝结传热模型研究 吴 磊,刘 洋,贾海军,杨星团(261)

超临界流体管内对流换热模化分析 陈 静,田文喜,苏光辉,张大林,巫英伟,秋穗正(267)

CAP1400 反应堆吊篮与围筒旁通流特性实验研究
..... 方 颖,张 伟,睦 曦,张 明,王 盛,林绍萱,卓文彬,李朋洲(273)

基于 CFD 方法格架局部阻力系数计算模型研究 陈 曦(277)

竖立管道内间歇式两相流动沸腾特性分析 陈金波,廖世梁,佟立丽,曹学武,邓 坚,曾 未(282)

基于抽样的敏感性分析方法在 LBLOCA 质能释放 PIRT 评级中的应用
..... 扈本学,王 喆,王伟伟,王国栋,王章立,唐国锋,张今朝,杨 萍,刘 鑫(290)

氢气安全分析软件 CYCAS 的研发及初步验证	陈美兰,林继铭,白 伟(295)
基于蒙特卡罗方法和 CFD 方法的物理-热工耦合计算	陈 军,曹良志,郑友琦,吴宏春,王昆鹏(301)
行波堆平准化发电成本分析	张尧立,郭奇勋,李 宁(306)
UO ₂ -碳纳米管复合燃料导热性能研究	吴学志,尹邦跃(312)
HR3C 在超临界水中的腐蚀性能研究	高文华,沈 朝,张乐福(317)
核电厂操纵员的情景意识失误与预防控制研究	李鹏程,张 力,戴立操,蒋建军,罗迪凡(323)

技术及应用

¹³⁷ Cs γ 射线空气比释动能率的国际关键比对	李德红,王培玮,成建波(332)
同分异构效应的 ¹⁴ N 核四极共振研究	黄学义,徐更光,吕 宁,黄求安,薛 田(338)
新型龙虾眼 X 射线聚焦结构原理理论模拟	杜 昱,张国光,丰树强,苏 丹,张 帅,孙汉城,王国宝(343)
基于模拟点源测量的多针孔 SPECT 精确迭代重建	余建概,王 石,吴 婧,马天予,刘亚强(349)
便携式氦析出率自动测量仪研究	李志强,肖德涛,赵桂芝,单 健,吴喜军,周青芝(357)
含氦气体中氡分压 BIX 在线测量方法研究	郭一帆,刘志珍,吉晓梅,郭星辰,占 勤,赵崴巍,杨洪广(363)
离子轰击对氟化铀表面氧化行为的影响	罗志鹏,刘柯钊,胡 殷,龙 重,陈 林,罗丽珠,王勤国(369)
MLFC 在质子单粒子效应实验束流诊断中的应用	宋 雷,郭 刚,刘建成,沈东军,范 辉,何安林,史淑廷(375)
铷原子频标物理部分改进	陈溶波,崔敬忠,梁耀廷,张金海,涂建辉,杨 炜(380)

期刊基本参数: CN 11-2044/TL * 1959 * m * A4 * 192 * zh * P * ¥40.00 * 1200 * 32 * 2016-02

本期责任编辑 王调霞 马英霞 王宝山 侯翠梅 汤晓浩 张秀平 韩翠娥