



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

6

(第49卷)

ATOMIC ENERGY SCIENCE
AND TECHNOLOGY

ATOMIC ENERGY SCIENCE
AND TECHNOLOGY

YUANZINENG KEXUE JISHU

ISSN 1000-6931



9 771000 693158

ISSN 1000—6931
CN11—2044/TL

YUANZINENG KEXUE JISHU
ATOMIC ENERGY
SCIENCE AND TECHNOLOGY

6

2015

(第 49 卷)

中国原子能科学研究院
原子能出版社

目次

物理

HL-2A 芯部等离子体 ITG 模和 TE 模增长率研究 王亮,李新霞,龚学余(961)

一维 Fokker-Planck 方程的有限体积法求解及其在中性束注入加热中的应用 张能,龚学余,黄千红,侯伟,谢宝艺,余江妹,李景春(966)

化学

三聚磷酸钠交联磁性壳聚糖树脂对铀酰离子的吸附特性 陈小松,周利民,刘峙嵘(972)

腐殖酸对 Re(VII)在高庙子膨润土中扩散的影响研究 赵耀林,王海,罗勇,富宝锋,伍涛,贺朝会(979)

钴/锰印迹半胱氨酸-壳聚糖对低浓度 Mn^{2+} 和 Co^{2+} 的选择性吸附 刘法邦,贾铭椿,门金凤,王晓伟(984)

铀钚萃取洗涤-共反萃工艺的离心萃取器台架实验研究 左臣,李传博,晏太红,郑卫芳,袁中伟,曹智,孙雪梅(992)

气容和气阻对脉冲萃取柱柱重瞬间压降信号测量的影响 曾鑫,李少伟,景山,刘继连,吴秋林(997)

镭在北山地下水中的溶解行为分析 陈涛,王祥云,刘春立,陈义学(1005)

镧系元素模拟衰变子体对 $An_2Zr_2O_7$ 固体结构及其 γ 辐照性能的影响 王烈林,谢华,陈青云,王茜,邓超,龙勇(1012)

反应堆工程

CARR 用 U-Mo 合金燃料的堆芯物理方案研究 刘兴民,唐国静,吴晓春(1018)

热处理对高温气冷堆球形燃料元件酚醛树脂炭性能的影响 周湘文,张杰,卢振明,刘兵,唐亚平,唐春和(1022)

最小二乘支持向量机在堆芯功率分布重构中的应用 彭星杰,李天涯,李庆,王侃(1026)

非能动余热排出换热器换热能力数值分析 张文文,丛腾龙,田文喜,秋穗正,苏光辉,谢永诚,蒋兴(1032)

蒸汽发生器流量分配板及横向流局部压力损失系数计算 莫少嘉,左超平,姜峰(1039)

矩阵分裂算法在两相流方程求解中的应用初步研究 王章立,苏光辉,秋穗正,田文喜(1045)

环形燃料热工水力性能分析程序开发及验证 刁均辉,季松涛,张应超(1051)

AP1000 多根蒸汽发生器传热管破裂分析 叶杰,蔡伟,陈文虎(1057)

摇摆状态下矩形通道内弹状流压力模型 阎昌琪,金光远,孙立成,闫超星(1062)

CARR 辐照压水堆小组件热工水力分析 尹皓,邹耀,刘兴民(1069)

自吸式文丘里水洗器引射特性研究 周艳民,孙中宁,谷海峰,苗壮(1075)

高温气冷堆环境模拟装置动态传热特性建模分析 李聪新,任成,杨星团,姜胜耀,孙艳飞(1080)

大型非能动压水堆核电厂安全注射系统旋启式止回阀阻力变化对长期堆芯冷却影响分析 戚展飞,樊普(1088)

轻水堆核电厂事故工况下安全壳内气溶胶去除因子计算方法比较研究 赵云飞,童节娟,张立国,张勤,刘涛,曲静原(1095)

反应堆保护系统可靠性指标的评价方法研究 王伟,赵军,童节娟,周继翔,肖鹏(1101)

技术及应用

中子全息术中孪生像消除模拟 曹超,孙勇,李航,刘斌,霍合勇,唐彬(1109)

基于高压倍加器的快中子照相技术研究 郑小海,聂阳波,阮锡超,鲍杰,侯龙(1117)

中子活化分析在生态转移参数预测中的应用 李静晶,陈凌,罗兰英,张永兴,杜风雷,严源,傅小城,王茹静,程卫亚,张永保,姜海林(1122)

氚衰变对氟化钛结构影响的 XRD 分析 毛育红,周晓松,杨本福,王维笃,刘琼,谯建,罗顺忠,龙兴贵(1128)

核电厂 γ 放射性废物吊装期间天空反散射剂量率评估 蒋振宇,唐邵华,熊军,吴跃雷(1132)

放射性固体废物一维应力压缩的应用研究 吕海雷,初丽丽,张存平(1137)

遗传算法优化的 BP 神经网络在 EDXRF 中对钛铁元素含量的预测 王俊,刘明哲,庾先国,李哲,李磊,石睿(1143)

上海光源全局束流诊断数据仓库开发 赖龙伟,冷用斌,阎映炳,陈之初(1149)

期刊基本参数: CN 11-2044 / TL * 1959 * m * A4 * 192 * zh * P * ¥40.00 * 1200 * 32 * 2015-06

本期责任编辑 汤晓浩 马英霞 王宝金 王调霞 侯翠梅 张秀平 韩翠娥