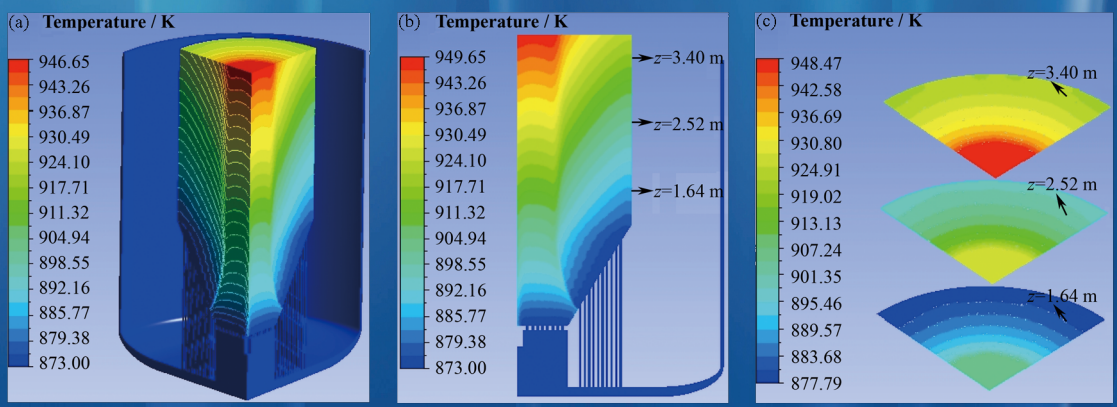
ISSN 0253-3219
CN 31-1342/TL
CODEN:NUTEDL

核技术

NUCLEAR TECHNIQUES

Vol.40 No.9 2017.9



堆芯入口(a)、侧面(b)及不同高度(c)的温度云图 (P.090601)

主办 中国科学院
上海应用物理研究所
中国核学会

科学出版社

万方数据

核技术 二〇一七年九月 第四十卷 第九期 科学出版社

第 40 卷　第 9 期

核技术

2017 年 9 月

目　　次

同步辐射技术及应用

基于法线追迹原理的新型高精度面形检测系统 …… 彭川黔　何玉梅　王　劼 (090101)
硬 X 射线亚微米聚焦高稳定柔性铰链压弯机构的模拟分析 …… 潘要霖　毛成文　舒德明　李爱国 (090102)

低能加速器技术、射线技术及应用

EDXRF 方法测量菱镁矿中镁元素含量 …… 邓玉福　谷　珊　项亚威　庞海榕　孟德川　潘庆超　花　巍　于桂英 (090201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

甲基胂还原反萃取分离镎/钚的研究 …… 刘占元　张　虎　王日腾　宁勇智 (090301)
基于氢氧化铁-碳酸钙载带的水中 ^{226}Ra 的γ能谱分析方法 …… 秦　欢　王欣欣　田　坤　夏　冰 (090302)

核电子学与仪器

基于 FPGA 的 8 通道脉冲波形分析器的研制 …… 李继承　刘聪展　张翼飞　赵建领　阎　博 (090401)
基于神经网络的人工放射性气溶胶中氡子体扣除算法 …… 陈　立　顾　民　曾国强　葛良全　杨　坤　肖　明 (090402)

核物理、交叉学科研究

地质特种水泥对模拟含铀废液的静态吸附动力学研究 …… 卢嘉炜　苏　伟　谢　华 (090501)
放射性核素γ谱分析方法探讨 …… 卿云花　刘　盼　郑琪珊　张　燕　黄丽华 (090502)

核能科学与工程

熔盐球床堆堆芯入口热工水力特性数值分析 …… 冯权胜　徐　博　潘　登　邹　杨　徐洪杰 (090601)
固态燃料熔盐堆自适应功率控制器设计及分析 …… 王京华　程懋松　戴志敏 (090602)
FHR 在全厂断电事故下对 RVACS 散热能力的要求 …… 赵　晶　王　凯　焦小伟　何兆忠　陈　堃 (090603)
超级均匀化方法用于球床氟盐冷却高温堆扩散计算 …… 戴　明　朱贵凤　戴　叶　邹　杨　余笑寒 (090604)

第十二届中国核电技术发展高峰论坛在沪顺利召开

万方数据

Nuclear Techniques

Vol.40 No.9 **September 2017**

Contents

SYNCHROTRON RADIATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

A novel high-accuracy deflectometric profiler system based on normal tracing principle ……
…… PENG Chuanqian HE Yumei WANG Jie (090101)

Simulation and analysis of a high-stability flexure bending mechanism for hard X-ray submicron focusing ……
…… PAN Yaolin MAO Chengwen SHU Deming LI Aiguo (090102)

LOW ENERGY ACCELERATOR, RAY AND APPLICATIONS

Indirect determination of magnesium content in magnesite by EDXRF analysis ……
…… DENG Yufu GU Shan XIANG Yawei PANG Hairong MENG Dechuan PAN Qingchao HUA Wei YU Guiying (090201)

NUCLEAR CHEMISTRY, RADIOCHEMISTRY, RADIOPHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE

Separation Np from Pu based on reduction-stripping by using methyl hydrazine as reductant ……
…… LIU Zhanyuan ZHANG Hu WANG Riteng NING Yongzhi (090301)

The gamma-spectrometry method of analyzing ^{226}Ra in water based on ferric hydroxide-calcium carbonate carrier ……
…… QIN Huan WANG Xinxin TIAN Kun XIA Bing (090302)

NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

Development of a FPGA-based 8-channel pulse wave analyzer ……
…… LI Jicheng LIU Congzhan ZHANG Yifei ZHAO Jianling YAN Bo (090401)

Radon daughter subtraction algorithm for artificial radioactive aerosol based on neural network ……
…… CHEN Li GU Min ZENG Guoqiang GE Liangquan YANG Kun XIAO Ming (090402)

NUCLEAR PHYSICS, INTERDISCIPLINARY RESEARCH

Study on static adsorption kinetics of simulated uranium-bearing wastewater by geological specialty cement ……
…… LU Jiawei SU Wei XIE Hua (090501)

γ spectrometry analytical method of radionuclide ……
…… QING Yunhua LIU Pan ZHENG Qishan ZHANG Yan HUANG Lihua (090502)

NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING

Thermal-hydraulics numerical analyses of molten salt pebble-bed reactor core inlet ……
…… FENG Quansheng XU Bo PAN Deng ZOU Yang XU Hongjie (090601)

Design and analysis of adaptive power control system for solid fuel molten salt reactor ……
…… WANG Jinghua CHENG Maosong DAI Zhimin (090602)

The requirement to the reactor vessel auxiliary cooling system of fluoride salt-cooled high-temperature reactors during station blackout …… ZHAO Jing WANG Kai JIAO Xiaowei HE Zhaozhong CHEN Kun (090603)

Super homogenization method applied in diffusion calculation for pebble-bed fluoride-salt-cooled high-temperature reactors
…… DAI Ming ZHU Guifeng DAI Ye ZOU Yang YU Xiaohan (090604)

万方数据