

ISSN 0253-3219

CN 31-1342 / TL

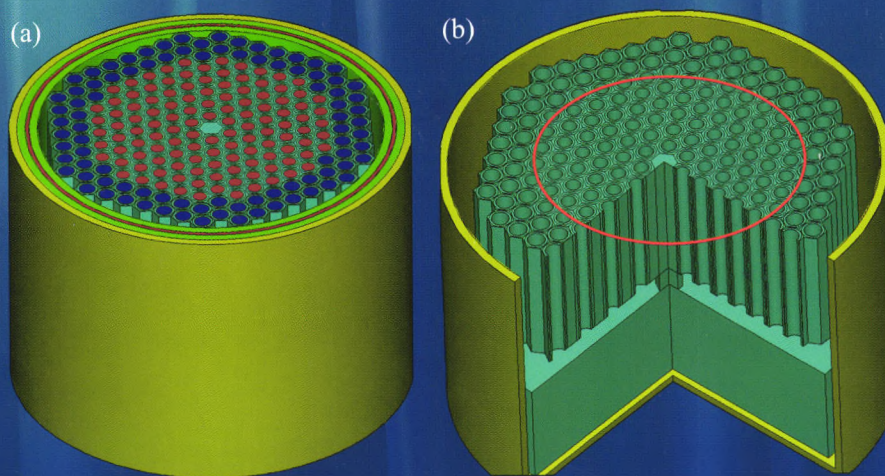
CODEN:NUTEDL



核技术

NUCLEAR TECHNIQUES

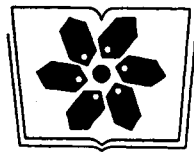
Vol.36 No.9 2013.9



SCALE三维模型 (a) 全堆芯视图, (b) 堆芯石墨孔道视图(剔除熔盐) (P.090601)

中国科学院上海应用物理研究所
科学出版社

万方数据



目 次

同步辐射技术及应用

上海光源软 X 射线干涉光刻线站波荡器光源及束线相干性研究 郭春磊 孟祥雨 吴衍青 王 勇 邵仁忠 (090101)

低能加速器技术、射线技术及应用

波长色散 X 射线荧光法测定茶叶中微量元素 龚春慧 曾国强 葛良全 李 军 温自强 (090201)

氢同位素催化交换过程影响因素研究 古 梅 刘 俊 罗阳明 (090202)

基于加速器 $^7\text{Li}(p,n)$ 反应的硼中子俘获治疗中子源的优化设计
..... 李长楷 马英杰 汤晓斌 谢 芹 耿长冉 陈 达 (090203)

定时 DT 中子源驱动铀部件的相关函数测量
..... 李建胜 叶岑明 谢文雄 黄 坡 曾立恒 金 宇 谢奇林 张 翼 (090204)

液态铅铋合金热物性研究 苏子威 周 涛 刘梦影 邹文重 (090205)

几种阴离子对土壤中铀的浸取的影响
..... 冯孝杰 祁芳芳 秦 冰 贾梦洋 李永青 王定娜 张 楠 夏传琴 (090206)

北京市场 10 种膳食鱼微量元素的中子活化分析
..... 袁国军 肖才锦 金象春 杨 伟 张贵英 王平生 华 龙 倪邦发 (090207)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

SPECT/CT 融合显像对肺癌单发骨转移瘤的诊断价值 常 城 谢文晖 雷 贝 刘慈懿 冯 键 (090301)

核物理与交叉学科研究

中子入射钚核反应的理论计算 张开强 张正军 胡继峰 陈金根 (090501)

核能科学与工程

熔盐堆堆芯分区结构对钍燃料增殖性能的影响 王海伟 蔡翔舟 梅龙伟 陈金根 郭 威 蒋大真 (090601)

熔盐堆水冷却非能动余热排出系统换热器稳态特性研究 法 丹 阎昌琪 孙立成 孙 露 赵行斌 (090602)

HTS 熔盐实验回路分布式控制系统设计 韩利峰 陈永忠 周大勇 尹聪聪 郭 冰 黄国庆 张福春 (090603)

Contents

SYNCHROTRON RADIATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

- Investigation on the coherence of undulator source and soft X-ray interference lithography beamline in SSRF
..... GUO Chunlei MENG Xiangyu WU Yanqing WANG Yong TAI Renzhong (090101)

LOW ENERGY ACCELERATOR, RAY AND APPLICATIONS

- Determination of trace elements in tea by wavelength dispersive X-ray fluorescence spectroscopy
..... GONG Chunhui ZENG Guoqiang GE Liangquan LI Jun WEN Ziqiang (090201)
- Study on influencing factors for hydrogen isotopic exchange
..... GU Mei LIU Jun LUO Yangming (090202)
- Research of accelerator-based neutron source for boron neutron capture therapy
..... LI Changkai MA Yingjie TANG Xiaobin XIE Qin GENG Changran CHEN Da (090203)
- Correlation function measurement of uranium casting driven by tagged DT neutrons
..... LI Jiansheng YE Cenming XIE Wenxiong HUANG Po ZENG Liheng JIN Yu XIE Qilin ZHANG Yi (090204)
- Thermophysical properties of liquid lead - bismuth eutectic
..... SU Ziwei ZHOU Tao LIU Mengying ZOU Wenzhong (090205)
- Influence of several anions on uranium desorption in U-contaminated soil
..... FENG Xiaojie QI Fangfang QIN Bing JIA Mengyang LI Yongqing
WANG Dingna ZHANG Nan XIA Chuanqin (090206)
- Study on trace elements of ten kinds of fish species at Beijing market by INAA
..... YUAN Guojun XIAO Caijin JIN Xiangchun YANG Wei ZHANG Guiying
WANG Pingsheng HUA Long NI Bangfa (090207)

NUCLEAR CHEMISTRY, RADIOCHEMISTRY, RADIOPHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE

- SPECT/CT fusion imaging for differential diagnosis of bone solitary metastases in patients with lung cancer
..... CHANG Cheng XIE Wenhui LEI Bei LIU Ciyi FENG Jian (090301)

NUCLEAR PHYSICS AND INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Theoretical calculation of n+Gd nuclear reaction
..... ZHANG Kaiqiang ZHANG Zhengjun HU Jifeng CHEN Jingen (090501)

NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING

- Impact on breeding rate of different Molten Salt Reactor core structures
..... WANG Haiwei CAI Xianzhou MEI Longwei CHEN Jingen GUO Wei JIANG Dazhen (090601)
- Steady-state characteristic study of heat exchanger in water-cooled passive heat removal system for molten salt reactor
..... FA Dan YAN Changqi SUN Licheng SUN Lu ZHAO Hangbin (090602)
- Design of the distributed control system for HTS molten salt test loop
..... HAN Lifeng CHEN Yongzhong ZHOU Dayong YIN Congcong
GUO Bing HUANG Guoqing ZHANG Fuchun (090603)