

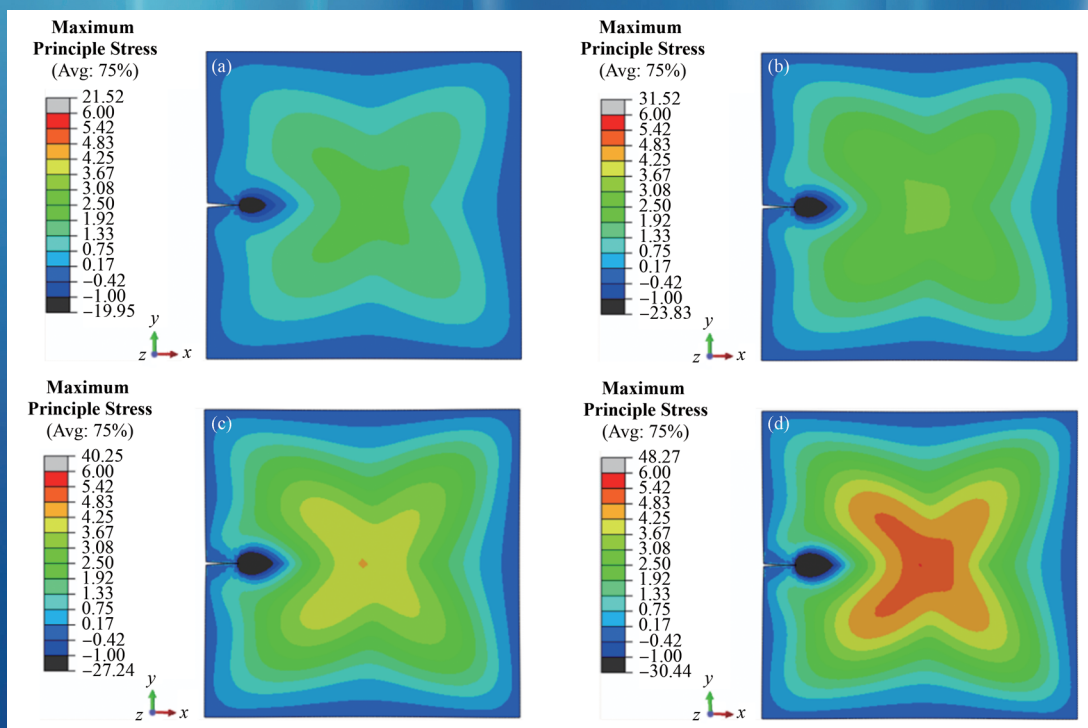
ISSN 0253-3219
CN 31-1342 / TL
CODEN: NUTEDL

N

核技术

NUCLEAR TECHNIQUES

Vol.40 No.7 2017.7



V型凹口半宽度0.5 mm构件最大主应力分布 (P.070601)

(a) 辐照梯度为10%, (b) 辐照梯度为15%, (c) 辐照梯度为20%, (d) 辐照梯度为25%

中国科学院
上海应用物理研究所
中国核学会

科学出版社

Nuclear Techniques

Vol.40 No.7

July 2017

Contents

SYNCHROTRON RADIATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

- Development of sub-cooled liquid nitrogen cooling system for CPMU
..... LIU Lijun WANG Shuhua WANG Jian LI Ming LIU Yiyong WANG Li (070101)
- Integral field shimming for pure permanent magnet phase shifter in SXFEL
..... WANG Jianjun ZHANG Wei ZHOU Qiaogen (070102)

LOW ENERGY ACCELERATOR, RAY AND APPLICATIONS

- Measurement of fission product yields on ^{238}U induced by 14.8-MeV neutrons
..... SUN Qi LUO Xiaobing LI Wanqiong WANG Chao LI Ziyue (070201)

NUCLEAR CHEMISTRY, RADIOCHEMISTRY, RADIOPHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE

- Distribution of ^{210}Po during smoking
..... WANG Yuan YU Guobing GU Xianbao TAN Huayan WEN Deyun WANG Jinlong CHEN Zhi XU Xie (070301)

NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

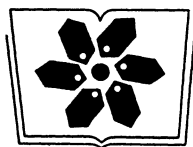
- Continuation calculation methods of GEANT4 and its application in optimization design of GRH system
..... LIU Bin HU Huasi LYU Huanwen LI Lan (070401)
- Research on the technology of series-connected IGBTs in EAST-NBI suppressor grid power supply
..... ZHANG Yabing LIU Zhimin JIANG Caichao LIU Sheng CHEN Shiyong PAN Junjun HU Chungong (070402)

NUCLEAR PHYSICS, INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Determination of dosimetric characteristics for the model number 6711 ^{125}I seed source with the point-kernel method
..... MENG Beidi CAO Zhen SHI Cuiyan CUI Haiping (070501)
- Simulation of characteristic of charge collecting for CMOS APS with single event effects
..... AN Heng YANG Shengsheng MIAO Yujun XUE Yuxiong CAO Zhou WANG Jun ZHANG Chenguang (070502)

NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING

- Effect of V shape notch on stress analysis of nuclear graphite component for liquid molten salt reactor
..... YANG Xiong ZENG Guangli GU Chenguang ZHONG Yang DING Dong (070601)
- Heat transfer characteristics of molten salt in finned tube
..... FAN Qiwei ZHU Haihua CHEN Yushuang WANG Naxiu ZHU Zhiyuan (070602)
- Development of a GPU-accelerated thermal hydraulic code for pebble-bed fluoride-salt cooled high temperature reactor core
..... E Yanzhi ZOU Yang GUO Wei PENG Yu XU Hongjie (070603)
- Development of high-temperature *in situ* infrared absorption instrument used for molten fluoride salts
..... LIU Shuting SU Tao ZHANG Peng LIU Hongtao (070604)
- Feasibility analysis on passive shutdown device with high temperature shearing trigger absorber ball
..... QIAO Yankai CAO Yun CHENG Maosong DAI Zhimin (070605)
- Current status of studies on point defect structures of uranium carbide nuclear fuels
..... WANG Dejun HE Miao QIN Zhi HUANG Qing DU Shiyu (070606)



目 次

同步辐射技术及应用

低温永磁波荡器过冷液氮冷却系统的设计 刘莉军 王淑华 王健 李明 刘以勇 王莉 (070101)

上海软 X 射线装置中纯永磁移相器的积分场垫补 王建军 张伟 周巧根 (070102)

低能加速器技术、射线技术及应用

14.8 MeV 中子诱发 ^{238}U 裂变产物产额测量 孙琦 罗小兵 李宛琼 汪超 李子越 (070201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

^{210}Po 在吸烟过程中的分布 王元 於国兵 顾先宝 谭华艳 闻德运 王金龙 陈志 徐榭 (070301)

核电子学与仪器

GEANT4 接续计算方法以及在 GRH 系统优化设计中的应用 刘斌 胡华四 吕焕文 李兰 (070401)

EAST-NBI 抑制极电源 IGBT 串联技术的研究
..... 张亚兵 刘智民 蒋才超 刘胜 陈世勇 潘军军 胡纯栋 (070402)

核物理、交叉学科研究

点核积分计算 6711 型 ^{125}I 籽粒源剂量参数 孟贝蒂 曹振 石翠燕 崔海平 (070501)

CMOS APS 光电器件单粒子效应电荷收集特性仿真分析
..... 安恒 杨生胜 苗育君 薛玉雄 曹洲 王俊 张晨光 (070502)

核能科学与工程

V 型凹口对液态熔盐堆用核石墨构件应力分析的影响 杨雄 曾广礼 顾晨光 钟阳 丁冬 (070601)

翅片管熔盐对流传热特性研究 樊奇伟 朱海华 陈玉爽 王纳秀 朱志远 (070602)

GPU 加速的球床式氟盐冷却高温堆堆芯热工水力程序研发 鄂彦志 邹杨 郭威 彭玉 徐洪杰 (070603)

高温原位氟化熔盐红外吸收光谱装置研制 刘舒婷 苏涛 张鹏 刘洪涛 (070604)

高温剪断式触发吸收球非能动停堆装置可行性分析 乔延凯 曹云 程懋松 戴志敏 (070605)

碳化铀核燃料缺陷结构的研究现状 王德君 何森 秦芝 黄庆 都时禹 (070606)

中国辐射防护学会 2017 年学术年会征文通知 (第一轮)