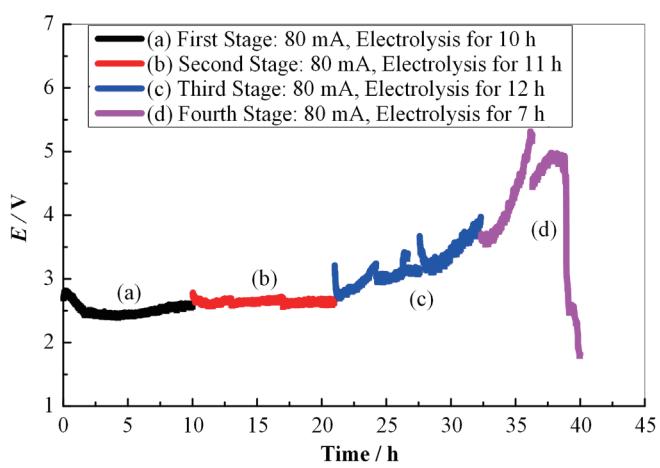
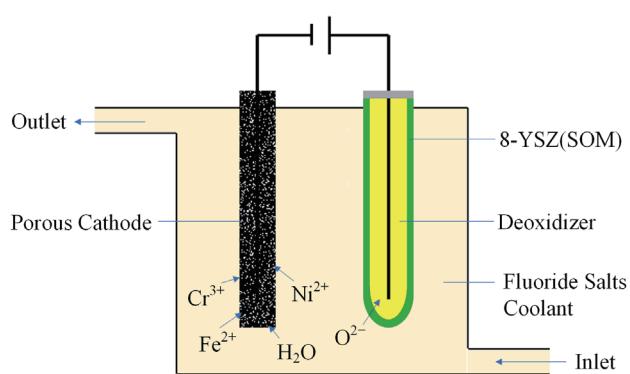


核
技
术
二
〇
〇



核技术



科
学
出
版
社

目 次

加速器技术、射线技术及应用

- 氧化铈固体激光诱导击穿光谱等离子体性质研究 王祥丽 高智星 程毅梅 (110201)
氛同位素 β - γ 符合谱解谱中气体本底扣除方法改进
..... 张新军 王世联 贾怀茂 李奇 石建芳 樊元庆 赵允刚 (110202)
多能量 γ 射线源屏蔽下活度估算方法研究 熊茂淋 张庆贤 张建 杨津 葛良全 孙坤 (110203)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- SOM 电解法对氟盐冷却剂进行在线净化的研究 左勇 申森 谢雷东 谢宏伟 翟玉春 (110301)
含N固相吸附材料分离高放废液中镧系和锕系元素的研究进展 祖建华 付凌霄 潘晓晗 王焕 (110302)

核电子学与仪器

- 基于 SiTCP 通信协议的 FPGA 可回滚远程固件更新方法 陈长 王铮 胡俊 (110401)
电源噪声对模数转换器性能的影响 王力 武杰 (110402)
Cu/Cu₂O 参比电极 LBE 氧传感器的性能研究
..... 朱卉平 张瑜 赵云淦 刘旭东 常宝琛 李小波 牛凤雷 马雁 赵平 (110403)

核物理、交叉学科研究

- 4 π 平坦效率³He 中子探测器阵列的设计与模拟分析
..... 郝子锐 范功涛 刘龙祥 王宏伟 张岳 胡新荣 李鑫祥 王俊文 匡攀 戈松雨 (110501)

核能科学与工程

- 大型氯盐快堆中钍铀及铀钚循环分析 李晓晓 余呈刚 马玉雯 蔡翔舟 陈金根 陈兴伟 (110601)
聚变堆用 CuCrZr 合金腐蚀模型研究及实验验证 朱卉平 刘旭东 陈嘉威 杨鹏威 黄柏锟 马雁 (110602)
CFETR 离子回旋加热天线中子学分析
..... 伍秋染 卢棚 郑俞 杜华 徐坤 王永胜 童云华 陈根 刘松林 (110603)
烧结气氛对 MOX 燃料芯块性能的影响 朱桐宇 杨廷贵 王军平 屠振华 张万德 (110604)

《核技术》新增 4 篇中国精品科技期刊顶尖论文(F5000)

Nuclear Techniques

Vol.43 No.11

November 2020

Contents

ACCELERATOR, RAY TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

- Plasma diagnostic of CeO₂ solid sample by laser-induced breakdown spectroscopy WANG Xiangli GAO Zhixing CHENG Yimei (110201)
Improvement of subtraction method of gas background in β-γ coincidence spectra analysis ZHANG Xinjun WANG Shilian JIA Huaimao LI Qi SHI Jianfang FAN Yuanqing ZHAO Yungang (110202)
Study on the activity estimation method of shielded multi-energy gamma-ray sources XIONG Maolin ZHANG Qingxian ZHANG Jian YANG Jin GE Liangquan SUN Kun (110203)

NUCLEAR CHEMISTRY, RADIOCHEMISTRY, RADIOPHARMACEUTICALS AND NUCLEAR MEDICINE

- On-line purification of fluoride salts coolant by an SOM electrolysis method ZUO Yong SHEN Miao XIE Leidong XIE Hongwei ZHAI Yuchun (110301)
Advances on separation of lanthanides and actinides from high-level waste liquids using N-containing solid phase adsorption material ZU Jianhua FU Lingxiao PAN Xiaohan WANG Huan (110302)

NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

- FPGA remote firmware update method based on SiTCP communication protocol with rollback function CHEN Zhang WANG Zheng HU Jun (110401)
Influence of power supply noise on the performance of ADC WANG Li WU Jie (110402)
Study on the performance of LBE oxygen sensor with Cu/Cu₂O reference electrode ZHU Huiping ZHANG Yu ZHAO Yungan LIU Xudong CHANG Baichen LI Xiaobo NIU Fenglei MA Yan ZHAO Ping (110403)

NUCLEAR PHYSICS, INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Design and simulation of 4π flat-efficiency ³He neutron detector array HAO Zirui FAN Gongtao LIU Longxiang WANG Hongwei ZHANG Yue HU Xinrong LI Xinxiang WANG Junwen KUANG Pan GE Songyu (110501)

NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING

- Analysis of Th-U and U-Pu fuel cycle in a 2 500 MWth molten chloride salt fast reactor LI Xiaoxiao YU Chenggang MA Yuwen CAI Xiangzhou CHEN Jingchen CHEN Xingwei (110601)
Study on corrosion model and experimental verification of CuCrZr alloy for fusion reactor ZHU Huiping LIU Xudong CHEN Jiawei YANG Pengwei HUANG Bokun MA Yan (110602)
Neutronic analyses of ICRF antenna system for CFETR WU Qiuran LU Peng ZHENG Yu DU Hua XU Kun WANG Yongsheng TONG Yunhua CHEN Gen LIU Songlin (110603)
Effect of sintering atmosphere on the performance of MOX fuel pellet ZHU Tongyu YANG Tinggui WANG Junping TU Zhenhua ZHANG Wande (110604)