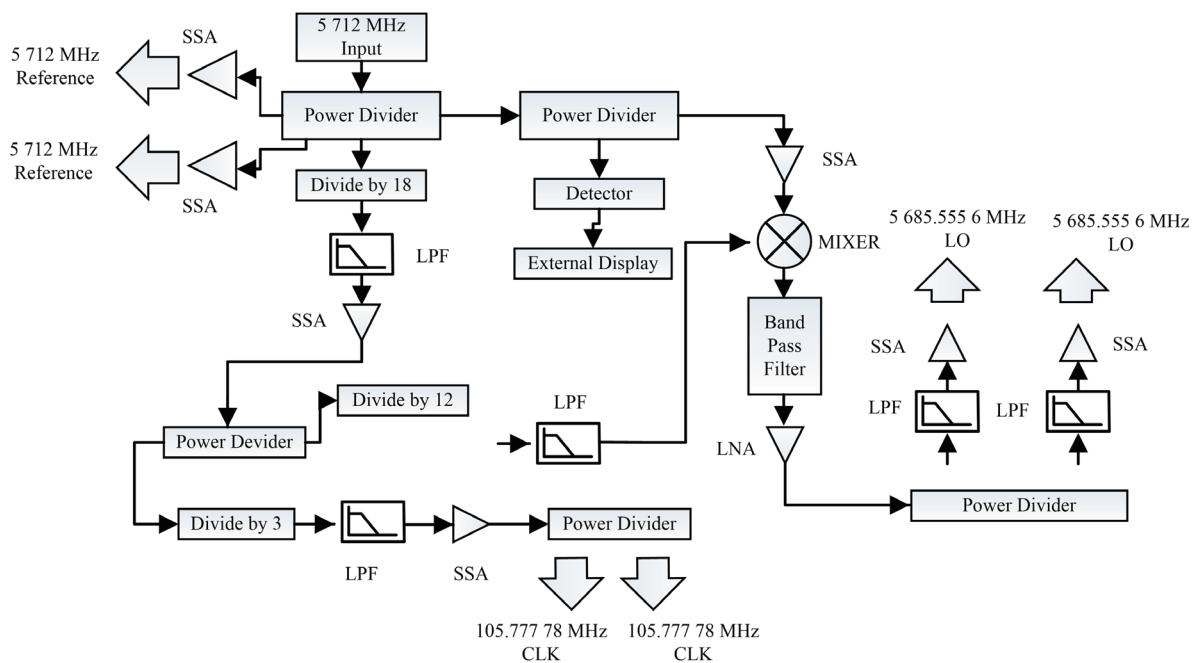


核技术



目 次

指南评述

上海市 ^{18}F -FDG PET-CT、PET-MR 肿瘤显像报告要素规范	周雨菁 刘从进 张锦明 刘兴党
	周雨菁 高 欣 刘从进 张锦明 孙明祥 杨春山 刘兴党 (010001)

研究论文

同步辐射技术及应用

多路激光在高能同步辐射光源磁铁预准直实验单元中的应用	
	张泽斌 门铃鸽 辛洪兵 董 岚 卢 尚 梁 静 李 波 王小龙 罗 涛
	王 铜 马 娜 何振强 柯志勇 韩圆颖 闫路平 (010101)
上海光源小角 X 射线散射实验站自动校准系统研究	洪春霞 周 平 滑文强 杨春明 边风刚 (010102)
$\text{Pt}_{\text{mc}}\text{-FeO}_x$ 界面作用提升 Pt 团簇催化 CO 氧化性能	
	刘成勇 黄 莉 宋雪洋 贺文雪 王思宇 龙志鑫 孙治湖 韦世强 (010103)

加速器技术、射线技术及应用

低电平系统中 C 波段时钟本振的设计及测试	肖诚成 尹 哲 张俊强 顾 强 (010201)
随钻方位伽马测井方位灵敏特性研究	于华伟 王文定 张 丽 肖红兵 杨全进 张宇昕 杨争春 (010202)

核电子学与仪器

基于连续晶体阵列探测器的一维正电子湮没角关联测量方法	
	刘进洋 刘福雁 况 鹏 张怀强 张 鹏 于润升 曹兴忠 王宝义 (010401)
尖峰脉冲成形算法改进与性能分析	范新洋 王 敏 洪 旭 杨体波 廖光辉 欧阳周璇 (010402)

核物理、交叉学科研究

土壤侵蚀示踪的 ^{137}Cs 技术研究进展	王 勇 伍 佐 苏正安 周 涛 王俊杰 刘翊涵 王晓艺 (010501)
低能正电子致厚靶特征 X 射线产额的初步实验研究	田丽霞 房冰冰 杭仲斌 曹兴忠 (010502)

核能科学与工程

小型氦氘冷却反应堆关键参数初步研究	胡文桢 邓 坚 刘晓晶 李仲春 薛 冰 (010601)
大功率负离子源铯注入对负离子产额影响的实验研究	
	王昊明 胡纯栋 陈世勇 许永建 潘建军 韦江龙 刘 伟 崔庆龙 谢亚红 谢远来 梁立振 (010602)

Nuclear Techniques

Vol.44 No.1

January 2021

Contents

GUIDELINE AND COMMENTARY

- The elements and specification of ^{18}F -FDG PET-CT and PET-MR tumor imaging report in Shanghai
.....ZHOU Yujing LIU Congjin ZHANG Jinming LIU Xingdang
ZHOU Yujing GAO Xin LIU Congjin ZHANG Jinming SUN Mingxiang YANG Chunshan LIU Xingdang (010001)

RESEARCH ARTICLES

SYNCHROTRON RADIATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

- Application of multi-path laser in magnet pre-collimation unit of high energy photon radiation source
.....ZHANG Zebin MEN Lingling XIN Hongbing DONG Lan LU Shang LIANG Jing LI Bo WANG Xiaolong
LUO Tao WANG Tong MA Na HE Zhenqiang KE Zhiyong HAN Yuanying YAN Luping (010101)
Automatic calibration system of small angle X-ray scattering experiment station at SSRF
.....HONG Chunxia ZHOU Ping HUA Wenqiang YANG Chunming BIAN Fenggang (010102)
Role of $\text{Pt}_{\text{nc}}\text{-FeO}_x$ metal-oxide interface in enhancing the catalytic activity for CO oxidation
.....LIU Chengyong HUANG Li SONG Xueyang HE Wenxue WANG Siyu LONG Zhixin
SUN Zhihu WEI Shiqiang (010103)

ACCELERATOR, RAY TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

- Design and test of a C band local oscillator and clock device in LLRF.....
.....XIAO Chengcheng YIN Zhe ZHANG Junqiang GU Qiang (010201)
Study on the azimuth sensitivity of azimuthal γ ray logging while drilling
.....YU Huawei WANG Wending ZHANG Li XIAO Hongbing YANG Quanjin ZHANG Yuxin YANG Zhengchun (010202)

NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

- A novel 1D-ACAR measurement method based on continuous crystal array detector
.....LIU Jinyang LIU Fuyan KUANG Peng ZHANG Huaiqiang ZHANG Peng YU Runsheng
CAO Xingzhong WANG Baoyi (010401)
Improvement and performance analysis of cusp-like pulse shaping algorithm
.....FAN Xinyang WANG Min HONG Xu YANG Tibo LIAO Guanghui OUYANG Zhouxuan (010402)

NUCLEAR PHYSICS, INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Research progress in ^{137}Cs technique to trace soil erosion
.....WANG Yong WU Zuo SU Zheng'an ZHOU Tao WANG Junjie LIU Yihan WANG Xiaoyi (010501)
Preliminary study on characteristic X-ray yields of the thick-target impacted by low-energy positron
.....TIAN Lixia FANG Bingbing HANG Zhongbin CAO Xingzhong (010502)

NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING

- Study on key parameters design of small helium xenon cooled reactor
.....HU Wenzhen DENG Jian LIU Xiaojing LI Zhongchun XUE Bing (010601)
Experimental study on the effect of cesium injection on negative ion yield of high power negative ion source
.....WANG Haoming HU Chundong CHEN Shiyong XU Yongjian PAN Junjun WEI Jianglong LIU Wei
CUI Qinglong XIE Yahong XIE Yuanlai LIANG Lizhen (010602)