



ISSN 1000 - 3436

CN 31-1258 / TL

CODEN: FYYXEA



辐射研究与 辐射工艺学报

JOURNAL OF RADIATION RESEARCH
AND RADIATION PROCESSING

Vol.35 No.6 2017.12

中国科学院上海应用物理研究所
科学出版社

万方数据

辐射研究与
辐射工艺学报

二〇一七年十二月

第三十五卷

第六期

科学出版社

辐 射 研 究 与 辐 射 工 艺 学 报

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2017 年 12 月 第 35 卷 第 6 期

目 次

综述

加速器质谱测氙及其应用 马玉华 曾友石 刘 卫 李 燕 (060101)

辐射化学

“ γ 射线-BaF₂-纳米 TiO₂”辐照催化体系降解金橙 II
..... 祁光霞 张 希 张思梦 李 磊 王邦达 任连海 王 毅 王 伟 (060301)
 γ 射线辐照改善 PBAT 增韧的麦秸粉/PBS 复合材料性能
..... 杨明成 张振亚 张宏娜 张本尚 田青亮 刘树博 陈 超 (060302)

辐射技术的应用

重离子束辐照诱变选育北冬虫夏草高产菌株
..... 贾国军 马振贵 赵凤舞 陆锡宏 王桂荣 (060401)
快中子辐照玉米自交系的细胞学效应及后代变异
..... 刘忠祥 徐大鹏 连晓荣 周文期 寇思荣 姚泽恩 (060402)

辐射防护

典型特高压交流输电线路电磁暴露安全评估的比较
..... 叶艳峰 逯 迈 陈小强 (060601)

辐射交叉学科研究

医用电子加速器高能光子水吸收剂量溯源
..... 陆 逊 眭国平 杭雪莲 王鹏德 孙荣荣 肖 瑶 陈建新 黄 军 (060701)

辐射物理

AlON:C 透明陶瓷的光释光性能
..... 寿金翔 顾幸勇 邹宇琦 张兆泉 范武刚 全奂喆 (060801)

《辐射研究与辐射工艺学报》入选中国精品科技期刊

2017 年第 35 卷总目次

《辐射研究与辐射工艺学报》第六届期刊编辑委员会第三次会议纪要

Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.35 No.6

December 2017

Contents

REVIEW

- Tritium measurement using accelerator mass spectrometry and its application.....
..... MA Yuhua ZENG Youshi LIU Wei LI Yan (060101)

RADIATION CHEMISTRY

- Degradation of orange II by “ γ ray-BaF₂-nano TiO₂” radiocatalysis system
..... QI Guangxia ZHANG Xi ZHANG Simeng LI Lei WANG Bangda REN Lianhai WANG Yi WANG Wei (060301)
- Improving properties of wheat straw powder/poly (butylene succinate) composites toughened with poly (butylene adipate-co-terephthalate) by γ -ray irradiation..... YANG Mingcheng ZHANG Zhenya ZHANG Hongna ZHANG Benshang
..... TIAN Qingliang LIU Shubo CHEN Chao (060302)

RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

- Screening and mutation breeding of high-yield *Cordyceps militaris* via heavy ion irradiation
..... JIA Guojun MA Zhengui ZHAO Fengwu LU Xihong WANG Guirong (060401)
- Cytological effects and offspring variation of maize inbred lines irradiated by fast neutron.....
..... LIU Zhongxiang XU Dapeng LIAN Xiaorong ZHOU Wenqi KOU Sirong YAO Ze'en (060402)

RADIATION PROTECTION

- Comparative study on safety assessment of electromagnetic exposure of typical ultra high voltage AC transmission lines.....
..... YE Yanfeng LU Mai CHEN Xiaoqiang (060601)

RADIATION INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Traceability of absorbed dose to water in high-energy photon beams in medical electron accelerators
..... LU Xun SUI Guoping HANG Xuelian WANG Pengde SUN Rongrong XIAO Yao CHEN Jianxin
..... HUANG Jun (060701)

RADIATION PHYSICS

- Optically stimulated luminescence performance of AlON:C transparent ceramics
..... SHOU Jinxiang GU Xingyong ZOU Yuqi ZHANG Zhaoquan FAN Wugang TONG Huanzhe (060801)