



ISSN 1000 - 3436

CN 31-1258 / TL

CODEN: FYYXEA

R

# 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

“ $\gamma$ 射线-BaF<sub>2</sub>-纳米 TiO<sub>2</sub>”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)

$\gamma$ 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

AION: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 全免喆 (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 “ $\gamma$  ray-BaF<sub>2</sub>-nano TiO<sub>2</sub>” 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  $\gamma$ -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)