

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

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  
二〇〇

科学出版社

# 辐 射 研 究 与 辐 射 工 艺 学 报

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2020 年 12 月      第 38 卷   第 6 期

## 目 次

### 综述

- 辐射交联医用水凝胶的国内研究进展 ..... 许 零 李宏伟 徐 晓 (060101)
- 空间辐射致中枢神经系统损伤与辐射防护 .....  
..... 丰俊东 骆益宙 周 浩 赵锡达 罗荟姚 刘雯倩 (060102)
- FLASH放疗技术相关热点分析 ..... 张樱子 姚升宇 陈佳艺 刘 勇 (060103)
- 国际生物剂量实验室网络建设与生物剂量估算技术研究现状 ..... 董娟聪 左雅慧 (060104)

### 辐射生物学与医学

- 黄芪汤对重离子辐射( $^{12}\text{C}^{6+}$ )所致大鼠放射性脑损伤的保护作用 .....  
..... 颜春鲁 安方玉 刘永琦 苏 韞 张利英 李佳蔚 王彩霞 王统香 王国文 李孟翰 (060301)
- Varian 锥形束CT不同版本扫描协议的辐射剂量对比 .....  
..... 刘春霞 付 娟 张艳龙 王克强 明 鑫 艾克文 孟慧鹏 (060302)

### 辐射技术的应用

- $\gamma$ 射线在文献档案纸张杀虫灭菌中的应用 .....  
..... 梁 翊 汤召华 朱智超 彭雄厚 陈红艳 陈跃军 (060401)

### 辐射剂量学

- 核壳结构Fricke凝胶剂量计小球的制备及扩散限制的研究 ..... 袁堂强 张海黔 王凯凯 (060501)

### 辐射防护

- 混压同塔四回输电线路对管道的电磁影响 .....  
..... 王添盟 赵红东 卢海燕 林 江 耿立新 刘 赫 (060601)

# Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.38 No.6

December 2020

## Contents

### REVIEW

- Domestic development on radiation-crosslinked hydrogels in biomedical applications···XU Ling LI Hongwei XU Xiao (060101)
- Central nervous system injury caused by space radiation and radiation protection ············FENG Jundong LUO Yizhou ZHOU Hao ZHAO Xida LUO Huiyao LIU Wenqian (060102)
- Hot spot analysis on FLASH radiotherapy technology ·······ZHANG Yingzi YAO Shengyu CHEN Jiayi LIU Yong (060103)
- Status of international biodosimetry networks and biodosimetry technique··········DONG Juancong ZUO Yahui (060104)

### RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

- Protective effects of *Huangqi* decoction on heavy ion radiation ( $^{12}\text{C}^{6+}$ ) injury of the rat brain ···········YAN Chunlu AN Fangyu LIU Yongqi SU Yun ZHANG Liying Li Jiawei WANG Caixia WANG Tongxiang  
··········WANG Guowen LI Menghan (060301)
- Comparison of the radiation dose for different software versions of Varian cone-beam CT scanning protocols ···········LIU Chunxia FU Juan ZHANG Yanlong WANG Keqiang MING Xin AI Kewen MENG Huipeng (060302)

### RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

- Application of  $\gamma$  rays in insecticidal sterilization of document archives ···········LIANG Yi TANG Zhaohua ZHU Zhichao PENG Xionghou CHEN Hongyan CHEN Yuejun (060401)

### RADIATION DOSIMETRY

- Preparation and research of diffusion limitation of Fricke gel dosimeter pellets with core-shell structure ···········YUAN Tangqiang ZHANG Haiqian WANG Kaikai (060501)

### RADIATION PROTECTION

- Electromagnetic influence of mixed voltagefour-circuit transmission lines on the same tower to pipelines ···········WANG Tianmeng ZHAO Hongdong LU Haiyan LIN Jiang GENG Lixin LIU He (060601)