

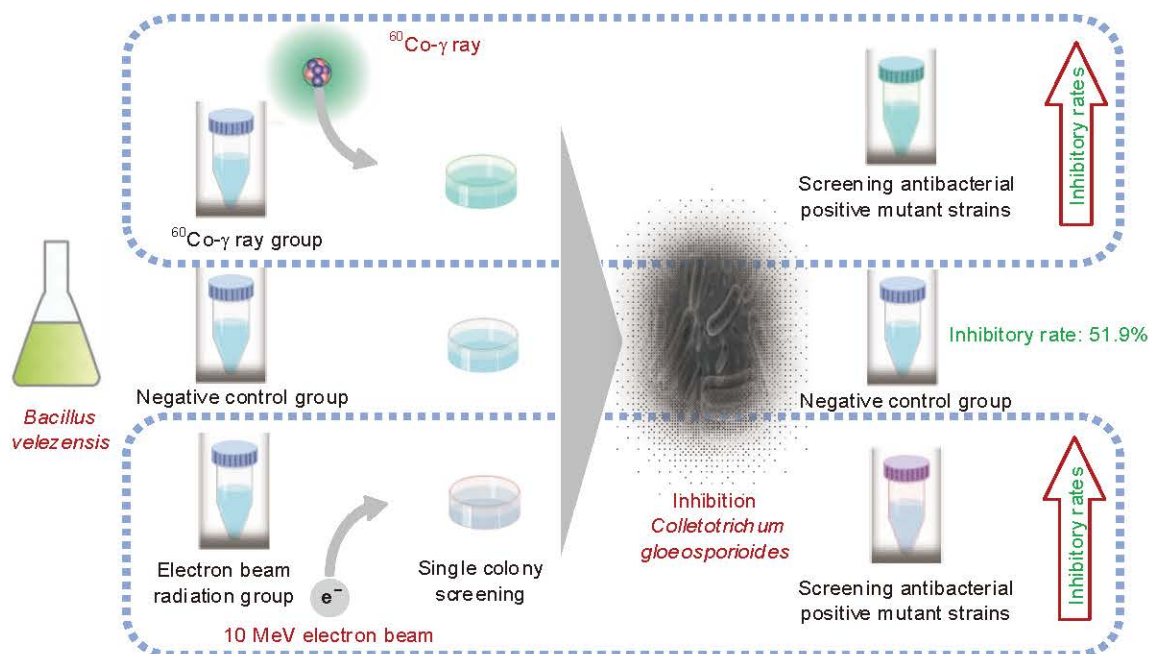
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
国际核信息系统(INIS)收录期刊
Elsevier Scopus数据库收录期刊
美国化学文摘(CA)收录期刊
开放获取期刊目录(DOAJ)收录

ISSN 1000-3436
CN 31-1258/TL
CODEN: FYYXEA

Vol.41 No.3
2023.6

辐射研究与 辐射工艺学报

Journal of Radiation Research
and Radiation Processing



^{60}Co - γ 射线和电子束辐射诱变贝莱斯芽孢杆菌 (P.030401)



主办

中国科学院上海应用物理研究所

辐 射 研 究 与 辐 射 工 艺 学 报

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2023 年 6 月 第 41 卷 第 3 期

目 次

综述

重离子束辐射诱导细胞双链断裂(DSBs)损伤及修复机理的研究进展任军乐 郭晓鹏 雷彩荣 张苗苗 柴 冉 陆 栋 (030101)

辐射化学

γ 辐照条件下硼-锂-氨型冷却剂的辐射分解行为曹 骐 杜香怡 郭子方 林子健 杨 雨 朱 伟 林铭章 (030201)

预辐射接枝包埋法制备NWF-g-DMC@ Al_2O_3 吸附剂及其对亚硝酸盐的去除饶 璐 刘东亮 付婵丽 王智俊 陈黄琴 李月生 (030202)

辐射生物学与医学(专栏)

肺癌立体定向放射治疗中的运动管理研究现状曹楠楠 倪昕晔 (030301)

基于肺癌患者真实呼吸运动参数的调强放射治疗剂量验证陈 华 邵 琰 王 昊 顾恒乐 段彦华 冯爱慧 黄 莹 林 杨 沈镇炯 徐志勇 (030302)

PARPi通过抑制XRCC1的表达增加食管鳞癌放射治疗敏感性李祎萍 张予菲 孙光志 叶蕴瑶 沈小舟 韩高华 (030303)

一种改进型放射外科准直器的设计和研究周 云 陈蔚海 刘永彪 严 南 孙向上 廖文涛 刘俊雅 蒲越虎 (030304)

淋巴细胞与单核细胞比值在中晚期胸部肿瘤放疗患者的预后相关性分析杨 静 周 虹 庞丽俊 尹预真 杨 航 (030305)

多模态影像技术在优化头颈鳞癌微小淋巴结放疗中的应用董 方 陶发利 薛金才 辛元春 陆 云 张 丽 管 玲 高力英 王 军 刘勤江 (030306)

不同硅胶补偿方式对乳腺癌根治术后调强放射治疗计划剂量学差异分析牛瑞军 祁月潇 陶 娜 郭 晴 魏玺仪 高力英 陶发利 刘婷婷 成坚强 魏世鸿 (030307)

辐射技术的应用

辐射诱变贝莱斯芽孢杆菌及其对辣椒炭疽病抑菌效果谢 慧 刘 安 陈 亮 武小芬 齐 慧 张祺玲 王 振 邓 明 王克勤 刘素纯 (030401)

辐射防护

核电厂一回路异物打捞工作辐射防护谢卫平 赵喜寰 陈 皞 陈全利 刘胜龙 (030601)

辐射交叉学科研究

不同复合阳极靶致辐射场参数的数值模拟李进玺 吴 伟 程引会 郭景海 (030701)

述评:我国高端放射治疗设备的研发进展(封二)

《辐射研究与辐射工艺学报》第七届编委会第四次工作会议总结(封三)

Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.41 No.3

June 2023

Contents

REVIEW

Progress of research on double-strand break damage induced by heavy-ion beam radiation and repair mechanism
.....REN Junle GUO Xiaopeng LEI Cairong ZHANG Miaomiao CHAI Ran LU Dong (030101)

RADIATION CHEMISTRY

γ -radiolysis of boric acid-lithium hydroxide-ammonia coolant
.....CAO Qi DU Xiangyi GUO Zifang LIN Zijian YANG Yu ZHU Wei LIN Mingzhang (030201)

Preparation of NWF-g-DMC@Al₂O₃ adsorbent by preradiation grafting-embedding and its application for removal of chlorite
.....RAO Lu LIU Dongliang FU Lili WANG Zhijun CHEN Huangqin LI Yuesheng (030202)

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE (Special Column)

Research on motion management in stereotactic body radiotherapy for lung cancer.....CAO Nannan NI Xinye (030301)

Intensity-modulated radiotherapy dose validation based on real respiratory motion parameters in lung cancer patients
.....CHEN Hua SHAO Yan WANG Hao GU Hengle DUAN Yanhua FENG Aihui HUANG Ying LIN Yang.....
.....SHEN Zhenjiong XU Zhiyong (030302)

PARPi increases radiotherapy sensitivity of esophageal squamous cell carcinoma by inhibiting XRCC1 expression
.....LI Yiping ZHANG Yufei SUN Guangzhi YE Yunyao SHEN Xiaozhou HAN Gaohua (030303)

Design and research of an improved radiosurgical collimator
.....ZHOU Yun CHEN Weihai LIU Yongbiao YAN Nan SUN Xiangshang LIAO Wentao LIU Junya PU Yuehu (030304)

Prognostic correlation of lymphocyte-to-monocyte ratio in patients with middle and advanced thoracic tumors with radiotherapy
.....YANG Jing ZHOU Hong PANG Lijun YIN Yuzhen YANG Hang (030305)

Application of multi-modal imaging technology to optimize radiotherapy of microscopic lymph nodes for head and neck squamous cell carcinoma.....DONG Fang TAO Fali XUE Jincan XIN Yuanchun LU Yun ZHANG Li GUAN Ling GAO Liying
.....WANG Jun LIU Qinjiang (030306)

Dosimetric difference analysis of various bolus regimens in post-mastectomy intensity modulated radiotherapy
.....NIU Ruijun QI Yuexiao TAO Na GUO Qing WEI Xiyi GAO Liying TAO Fali LIU Tingting CHENG Jianqiang
.....WEI Shihong (030307)

RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

Radiation mutagenesis of *Bacillus velezensis* and its antibacterial effect on *Colletotrichum gloeosporioides*
.....XIE Hui LIU An CHEN Liang WU Xiaofen QI Hui ZHANG Qiling WANG Zhen DENG Ming WANG Keqin
.....LIU Suchun (030401)

RADIATION PROTECTION

Radiation protection for foreign body salvage work in primary of nuclear power plant
.....XIE Weiping ZHAO Xihuan CHEN Hao CHEN Quanli LIU Shenglong (030601)

RADIATION INTERDISCIPLINARY RESEARCH

Numerical simulation of the radiation field parameters of different composite anode targets
.....LI Jinxi WU Wei CHENG Yinhu GUO Jinghai (030701)