

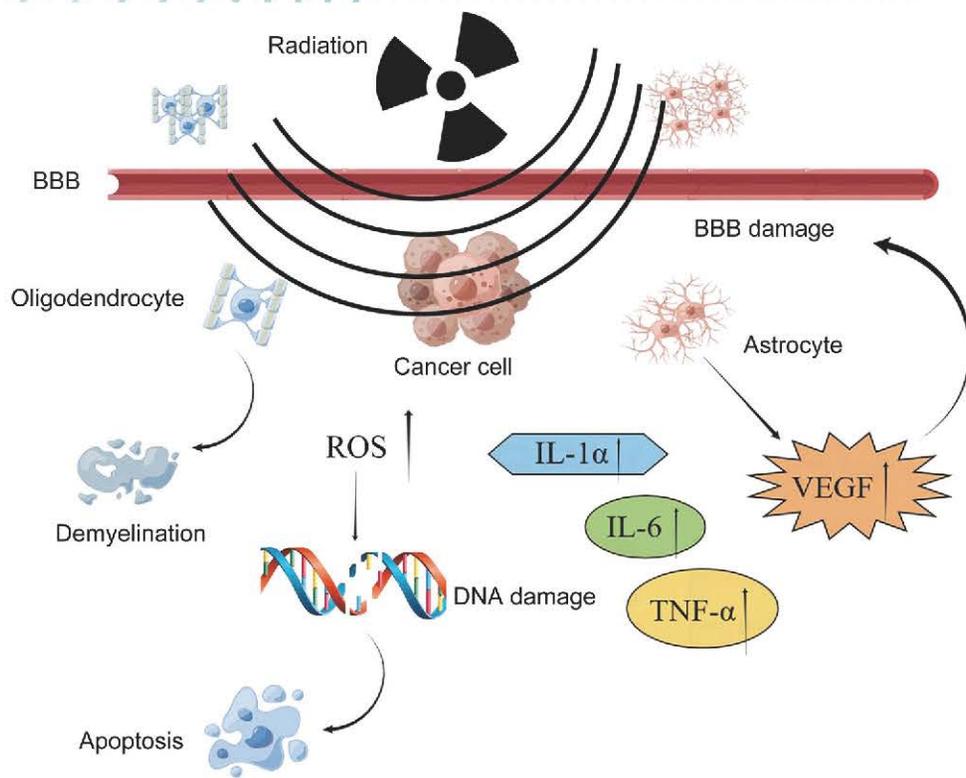
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
国际核信息系统(INIS)收录期刊
Elsevier Scopus数据库收录期刊
美国化学文摘(CA)收录期刊
开放获取期刊目录(DOAJ)收录

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

Vol.41 No.5
2023.10

辐射研究与 辐射工艺学报

Journal of Radiation Research
and Radiation Processing



放射性脑损伤主要发病机制 (P.050301)



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

二〇二三年十月

第四十一卷

第五期

科学出版社

辐射研究与辐射工艺学报

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2023年10月 第41卷 第5期

目次

辐射化学

- 丙烯腈/马来酸共聚物膜的辐射法制备与性能李搏 沈翔宇 孙锐 汪谟贞 葛学武 (050201)
- 环氧树脂及h-BN/环氧树脂复合材料的辐射效应潘祖雄 王佳健 葛志青 汪谟贞 葛学武 (050202)
- 衣康酸和辐照改性对聚丙烯腈环化反应的协同作用
.....洪万峰 张帆 任婉宁 熊智 安雅睿 张文礼 吴国忠 (050203)
- 两种共聚单体对淀粉/聚丙烯酸钠超级吸水材料耐盐性能的影响
.....高杨 冯鑫鑫 邢哲 李林繁 黄卫兵 李荣 吴国忠 (050204)

辐射生物学与医学

- 不同疗程电针对放射性脑损伤模型小鼠学习记忆功能及Notch信号通路的影响
.....李炎辉 武鑫 王坦 王白燕 张晗 牛婷媛 牛钰琪 高剑峰 (050301)
- 液态基准标志物在图像引导放疗中的应用价值
.....黄昱霖 杨海芳 姜斌 张旺 张超 刘建平 田龙 (050302)
- 川芎指纹图谱的建立及⁶⁰Co- γ 辐照对其有效成分的影响
.....邱娅璐 高鹏 何江 陈谦 王艳 (050303)

辐射技术的应用

- ⁶⁰Co γ 辐照对克氏原螯虾副产物溶解度及结构的影响
.....邹朝晖 张勇 李先 李金龙 邹梁锋 周毅吉 徐远芳 张祺玲 邓超 邓钢桥 (050401)

辐射交叉学科研究

- NaI(Tl)探测器测量空气吸收剂量率方法研究
.....王雪建 於国兵 郭建友 许丰 顾先宝 庞杨 (050701)
- 邻近布局引起实验动物电磁剂量变化的仿真郭娟 牡丹 李静 林加金 (050702)
- 多路并联二极管辐射场剂量均匀性研究李进玺 吴伟 刘逸飞 赵墨 聂鑫 (050703)

Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.41 No.5

October 2023

Contents

RADIATION CHEMISTRY

- Preparation of acrylonitrile/maleic acid copolymer membranes using a radiation method and their properties
.....LI Bo SHEN Xiangyu SUN Rui WANG Mozhen GE Xuewu (050201)
- Radiation effects of epoxy resin and h-BN/epoxy resin composites
.....PAN Zuxiong WANG Jiajian GE Zhiqing WANG Mozhen GE Xuewu (050202)
- Synergistic effect of itaconic acid and irradiation modification on cyclization of polyacrylonitrile
.....HONG Wanfeng ZHANG Fan REN Wanning XIONG Zhi AN Yarui ZHANG Wenli WU Guozhong (050203)
- Effect of two comonomers on salt tolerance of starch/sodium polyacrylate superabsorbent
.....GAO Yang FENG Xinxin XING Zhe LI Linfan HUANG Weibing LI Rong WU Guozhong (050204)

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

- Effects of different courses of electrotherapy on learning, memory, and Notch signaling in a mouse model of radiation-induced brain injury
.....LI Yanhui WU Xin WANG Tan WANG Baiyan ZHANG Han NIU Tingyuan NIU Yuqi GAO Jianfeng (050301)
- Application value of liquid fiducial marker in image-guided radiotherapy
.....HUANG Yulin YANG Haifang JIANG Bin ZHANG Wang ZHANG Chao LIU Jianping TIAN Long (050302)
- Establishing the fingerprints of *Ligusticum chuanxiong* and effects of ^{60}Co - γ irradiation on its effective components
.....QIU Yalu GAO Peng HE Jiang CHEN Qian WANG Yan (050303)

RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

- Effect of ^{60}Co γ -ray irradiation on solubility and structure of byproducts of *Procambarus clarkii*.....
.....ZOU Zhaohui ZHANG Yong LI Xian LI Jinlong ZOU Liangfeng ZHOU Yiji XU Yuanfang ZHANG Qiling.....
.....DENG Chao DENG Gangqiao (050401)

RADIATION INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Study on the method of air absorbed dose rate measurement by NaI(Tl) detector
.....WANG Xuejian YU Guobing GUO Jianyou XU Feng GU Xianbao PANG Yang (050701)
- Simulations of neighboring-layout-induced electromagnetic dose variations in experimental animals
.....GUO Juan DU Dan LI Jing LIN Jiajin (050702)
- Study on the dose uniformity of multi-channel parallel diodeLI Jinxi WU Wei LIU Yifei ZHAO Mo NIE Xin (050703)

《辐射研究与辐射工艺学报》投稿须知

《辐射研究与辐射工艺学报》为中国科技核心期刊。入选“第4届中国精品科技期刊”，并荣获2017年度和2018年度“百种中国杰出学术期刊”称号。期刊被国际核信息系统(INIS)、开放获取期刊目录(DOAJ)、Scopus数据库、美国化学文摘(CAS)、日本科学技术文献速报(CBST)、中国科学引文数据库(CSCD)、中国学术期刊全文数据库(CNKI)、万方数据、维普网、中国生物医学文献服务系统(SinoMed)、中国光学期刊网等收录。期刊主要刊登辐射生物学与辐射医学、辐射物理与化学、辐射技术的应用与辐射工艺等领域的研究成果和专题讨论等。

作者来稿请注意以下事项:

1. 投稿请登录 www.fs.sinap.ac.cn, 点击“作者投稿”进行注册并投稿。
2. 投稿时需提供第一作者单位对该稿件的审查意见书和版权转让协议, 具体格式和内容参阅期刊网站。
3. 来稿应论点鲜明、数据可靠、结论明确。中英文摘要的撰写应包含目的、方法、结果、结论四要素。中文摘要宜为200字左右, 英文摘要宜为150词左右。文档使用 Word 格式通栏排版, 图与表应做到内容准确、项目齐全、清晰可辨、大小适中。图题、表题及表中文字要求用中英文共同表述, 图上仅用英文表述。参考文献按顺序编码制标注。在文中按引用文献出现的先后顺序编号并加方括号, 文末参考文献的排列应按论文中引用文献编码的次序列出。中文文献用中、英文共同表达, 而英文文献仅用英文表达即可。具体参见网站“投稿指南-论文写作”栏目。

辐射研究与辐射工艺学报

(双月刊 1983年创刊)

第41卷 第5期 2023年10月20日出版

Journal of Radiation Research and
Radiation Processing (JRRRP)

(A bimonthly journal started in 1983)

Vol.41 No.5 October 20 2023

主 管 中 国 科 学 院
主 办 中国科学院上海应用物理研究所

Under auspices of Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Shanghai Institute of Applied Physics,
Chinese Academy of Sciences

编 辑 《辐射研究与辐射工艺学报》编辑委员会
(上海市嘉罗公路2019号, 邮政编码: 201800)
电子邮箱: LHB@sinap.ac.cn

Edited by Editorial Board of JRRRP
(2019 Jia Luo Road, Shanghai 201800, China)
E-mail: LHB@sinap.ac.cn

主 编 吴 国 忠
出 版 《辐射研究与辐射工艺学报》编辑部
科 学 出 版 社

Editor-in-Chief WU Guozhong
Published by Editorial Board of JRRRP
Science Press

印 刷 上海欧阳印刷厂有限公司
总发行处 中国邮政集团公司上海市分公司
订 购 处 中国邮政集团公司
国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱, 邮政编码: 100044)

Printed by Shanghai Ouyang Printing House Co., Ltd.
Distributed by Shanghai Branch of China Post Group
Domestic subscription China Post Group
Distributed overseas by China International Book
Trading Corp. (P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

期刊网址 www.fs.sinap.ac.cn

Journal web site www.fs.sinap.ac.cn



期刊网站 期刊公众号



中科期刊 网店

ISSN 1000-3436

CN 31-1258 / TL

国内外公开发行人

ISSN 1000-3436



国内邮发代号: 4-403; 国外发行代号: Q5195; 定价: 40.00元