

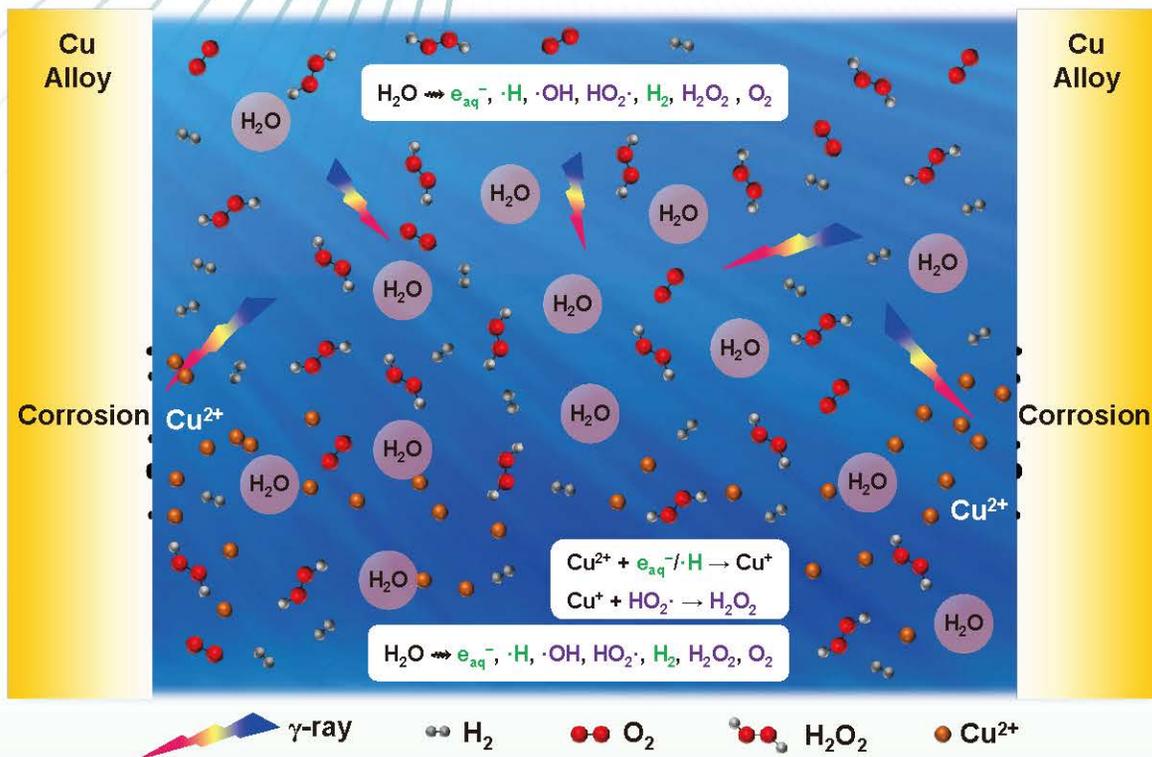
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
国际核信息系统(INIS)收录期刊
Elsevier Scopus数据库收录期刊
美国化学文摘(CA)收录期刊
开放获取期刊目录(DOAJ)收录

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

Vol.41 No.4
2023.8

辐射研究与 辐射工艺学报

Journal of Radiation Research
and Radiation Processing



含铜离子水溶液的辐射分解行为 (P.040201)



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8月 第41卷 第4期

目次

辐射化学

- 含铜离子水溶液的辐射分解行为·····林蕴良 郭子方 林子健 吴志豪 周煜筑 张鹏 林铭章 (040201)
- 反应型阻燃剂丙烯酸磷酸二甲酯的合成及紫外光辐照接枝棉织物·····于文慧 田家龙 潘江 姜晨晨 祁珍明 臧传锋 王春霞 (040202)
- 辐射法制备聚乙烯醇(PVA)改性的聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)薄膜及其防雾性能·····汪文睿 刘崎 何伟荣 韩斐 李吉豪 李林繁 (040203)
- 聚氯乙烯复合膜的制备及其紫外屏蔽性能·····王冬梅 王斌 马祥梅 张佳瑶 张梦萍 (040204)
- 介质阻挡放电低温等离子体降解甲基红模拟染料废水的研究·····李海霞 周玉洁 吴莹 魏驰原 解静静 史培鑫 周保昌 (040205)

辐射生物学与医学

- CpG-ODN对重离子辐射所致脾脏损伤的救治作用·····张超 傅华 易永华 蔡建明 高福 (040301)
- 多叶准直器角度改变对左侧全乳大分割放疗瘤床推量的剂量学影响·····陈车 陈睿 陆治江 罗德红 (040302)
- 基于刚性配准的剂量分布对齐方法·····韦健 张纬诚 闫冰 陈春花 汪晖 (040303)

辐射防护

- 基于长短期记忆网络的涉核运输事故后果预测·····阮灵盼 陈春花 陈黎伟 阮方 李夏娟 汪建业 (040601)
- 人因对核电厂事故应急疏散行为的影响·····栾飞 陈春花 阮方 程远 朱婧娴 汪建业 (040602)
- 2011-2020年深圳市环境辐射水平及变化趋势·····冯江平 陶扬 刘焱 (040603)

辐射交叉学科研究

- 典型伴生矿废渣中钍元素含量测定方法优化·····毕明亮 廖深 李小燕 (040701)

Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.41 No.4

August 2023

Contents

RADIATION CHEMISTRY

- Radiolysis of aqueous solution containing copper ions
.....LIN Yunliang GUO Zifang LIN Zijian WU Zhihao ZHOU Yuzhu ZHANG Peng LIN Mingzhang (040201)
- Preparation of reactive flame retardant dimethyl allylphosphonate and its grafting onto cotton fabric via ultraviolet light irradiation ...
.....YU Wenhui TIAN Jialong PAN Jiang JIANG Chenchen QI Zhenming ZANG Chuanfeng WANG Chunxia (040202)
- Radiation preparation of polyvinyl alcohol (PVA)-modified polyethylene glycol terephthalate (PET) films and their anti-fogging
propertiesWANG Wenrui LIU Qi HE Weirong HAN Fei LI Jihao LI Linfan (040203)
- Preparation of polyvinyl chloride composite membrane and its ultraviolet shielding properties
.....WANG Dongmei WANG Bin MA Xiangmei ZHANG Jiayao ZHANG Mengping (040204)
- Study on degradation of methyl red dye wastewater by dielectric barrier discharge low temperature plasma
.....LI Haixia ZHOU Yujie WU Ying WEI Chiyuan XIE Jingjing SHI Peixin ZHOU Baochang (040205)

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

- Effect of CpG-ODN on spleen damage after carbon ion radiation
.....ZHANG Chao FU Hua YI Yonghua CAI Jianming GAO Fu (040301)
- Dosimetric effect of multi-leaf collimator angle change on the left-sided breast hypofractionated radiotherapy with simultaneous
integrated boostCHEN Che CHEN Rui LU Zhijiang LUO Dehong (040302)
- Dose distribution alignment method based on rigid registration
.....WEI Jian ZHANG Weicheng YAN Bing CHEN Chunhua WANG Hui (040303)

RADIATION PROTECTION

- Consequence prediction in nuclear transport explosion accident using long short-term memory network
.....RUAN Lingpan CHEN Chunhua CHEN Liwei RUAN Fang LI Xiajuan WANG Jianye (040601)
- Influence of human factors on emergency evacuation efficiency of nuclear power plant accident
.....LUAN Fei CHEN Chunhua RUAN Fang CHENG Yuan ZHU Jingxian WANG Jianye (040602)
- Trends and levels of environmental radiation in Shenzhen from 2011 to 2020.....FENG Jiangping TAO Yang LIU Yan (040603)

RADIATION INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Optimization of thorium content determination method in typical associated ore waste residue
.....BI Mingliang LIAO Shen LI Xiaoyan (040701)

《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》在《中国科技期刊引证报告》(核心版)中文核科学技术类期刊的排名中,“核心影响因子”指标连续8年获得第一。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。作为中国科技核心期刊,论文被国际核信息系统(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)、《世界期刊影响力指数(WJCI)报告(2020科技版)》、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)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. 投稿时请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4期 2023年8月20日出版

Journal of Radiation Research and
Radiation Processing (JRRRP)

(A bimonthly journal started in 1983)

Vol.41 No.4 August 20 2023

主 管	中国科学院	Under auspices of Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院上海应用物理研究所	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	Editor-in-Chief WU Guozhong
出 版	《辐射研究与辐射工艺学报》编辑部 科学出版社	Published by Editorial Board of JRRRP Science Press
印 刷	上海欧阳印刷厂有限公司	Printed by Shanghai Ouyang Printing House Co., Ltd.
总发行处	中国邮政集团公司上海市分公司	Distributed by Shanghai Branch of China Post Group
订 购 处	中国邮政集团公司	Domestic subscription China Post Group
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)	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

国内外公开发售

ISSN 1000-3436



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