

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

Vol.32 No.4 2014.8

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

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2014 年 8 月

第 32 卷 第 4 期

目 次

综述

亚细胞结构的超高分辨成像研究 贾思思 梁 乐 邓素辉 侯尚国 柳华杰 黄 庆 樊春海 (040101)

辐射生物学与医学

MEK 特异性抑制剂 U0126 对 A549 细胞的放射增敏作用及机制研究
..... 夏 颖 王 叶 薛 莲 于 冬 (040201)
乳腺癌保乳术后瘤床同步加量两种放疗技术的比较
..... 孙彦泽 钱建军 周 钢 朱雅群 陆雪官 田 野 (040202)
不同照射野等中心的胸腹部大体积肿瘤调强计划间的剂量学差异 朱小杨 王 明 (040203)
低剂量率中子-伽玛射线混合照射对大鼠肝细胞 CYP7A1 基因 mRNA 表达的影响
..... 欧阳可汉 沈先荣 何 颖 (040204)

辐射化学

辐照对盐酸克伦特罗降解效应的初步研究
..... 顾可飞 陈志军 周昌艳 褚云霞 邓 姗 李振兴 (040301)
新型二苯甲酮光引发剂的合成及其光聚合性能
..... 蒋 姗 朱晓丹 王克敏 (040302)

辐射剂量学

指甲电子顺磁共振波谱信号的剂量学性质
..... 王 亮 张海英 张文艺 崔松野 刘忠超 焦 玲 (040501)
基于并行技术的人体外照射实时精确剂量评估方法
..... 尚雷明 李 廷 何 桃 龙鹏程 胡丽琴 吴宜灿 FDS 团队 (040502)

辐射防护

松散污染物雾化固定模拟试验研究
..... 郭丽潇 武明亮 张文俊 张晓文 王旭东 (040601)

Contents

REVIEW

Study on the imaging of subcellular organelles with superresolution microscopy.....
.....JIA Sisi LIANG Le DENG Suhui HOU Shangguo LIU Huajie HUANG Qing FAN Chunhai (040101)

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

The radiosensitizing effects of MEK inhibitor U0126 on A549 cells and its molecular mechanism.....
.....XIA Ying WANG Ye XUE Lian YU Dong (040201)

Comparison between the two techniques for whole breast irradiation with tumor bed boost after breast-conserving surgery...
.....SUN Yanze QIAN Jianjun ZHOU Gang ZHU Yaquin LU Xueguan TIAN Ye (040202)

The dosimetric difference in IMRT treatment planning based on different isocenter positions for the thoracic and abdominal large target volumeZHU Xiaoyang WANG Ming (040203)

Effects of low dose rate neutron-gamma ray mixed irradiation on CYP7A1 mRNA expression in rat liver
.....OUYANG Kehan SHEN Xianrong HE Ying (040204)

RADIATION CHEMISTRY

Preliminary study of the irradiation effect on clenbuterol hydrochloride.....
.....GU Kefei CHEN Zhijun ZHOU Changyan CHU Yunxia DENG Shan LI Zhenxing (040301)

Synthesis and photopolymerization of a novel one-component photoinitiator based on benzophenone.....
.....JIANG Shan ZHU Xiaodan WANG Kemin (040302)

RADIATION DOSIMETRY

Study on dosimetric properties of fingernail electron paramagnetic resonance spectrum signals.....
.....WANG Liang ZHANG Haiying ZHANG Wenyi CUI Songye LIU Zhongchao JIAO Ling (040501)

Dose assessment method for real-time external radiation based on parallel technology.....
.....SHANG Leiming LI Ting HE Tao LONG Pengcheng HU Liqin WU Yican FDS Team (040502)

RADIATION PROTECTION

Experimental study on encapsulating the loose contamination by atomizing process
.....GUO Lixiao WU Mingliang ZHANG Wenjun ZHANG Xiaowen WANG Xudong (040601)

《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，历年的影响因子在国内同类期刊中均名列前茅。被美国化学文摘(CA)、国际核信息系统(INIS)、中国科学引文数据库(CSCD)、中国学术期刊全文数据库(CNKI)、中国生物医学文献服务系统(SinoMed)等收录。本刊主要刊登辐射生物学与辐射医学、辐射物理与化学、应用辐射化学与辐射工艺等方面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.j.sinap.ac.cn, 点击“《辐射研究与辐射工艺学报》一作者中心一作者登录”进行注册并投稿。请提供通讯作者的准确通信地址、邮编、联系电话(O, H, 手机)和 E-mail 地址, 以使本刊编辑能与作者及时联系。
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, 具体格式和内容参加期刊网站。
3. 来稿应论点鲜明、数据可靠、结论明确、文字简练。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。
4. 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、英文并列表达, 而英文文献仅用英文表达即可。

辐射研究与辐射工艺学报
(双月刊 1983 年创刊)
第 32 卷 第 4 期 2014 年 8 月 20 日出版

Journal of Radiation Research and
Radiation Processing
(A bimonthly journal started in 1983)
Vol.32 No.4 August 20 2014

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
协 办	中国核学会辐射研究与应用分会 上 海 市 核 学 会	Coordinated with Branch of Radiation Research and Applications, Chinese Nuclear Society; Shanghai Nuclear Society
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 Jialuo Road, Shanghai 201800, China E-mail: LHB@sinap.ac.cn
主 编	李 景 烨	Editor-in-Chief LI Jingye
出 版	科 学 出 版 社 (北京东黄城根北街 16 号, 邮政编码: 100717)	Published by Science Press (16 North Donghuangchenggen Street, Beijing 100717, China)
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	上海市邮政局报刊发行局	Distributed by Bureau for Distribution of Newspapers and Journals, Shanghai Post Administration
订 购 处	全 国 各 地 邮 政 局	Domestic subscription at local post offices
国外总发行	中国国际图书贸易总公司 (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.j.sinap.ac.cn	Journal web site www.j.sinap.ac.cn

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

ISSN1000-3436
CN31-1258/TL
国 内 外 公 开 发 行

ISSN 1000-3436

