

ISSN 1000 - 3436

CN 31-1258 / TL

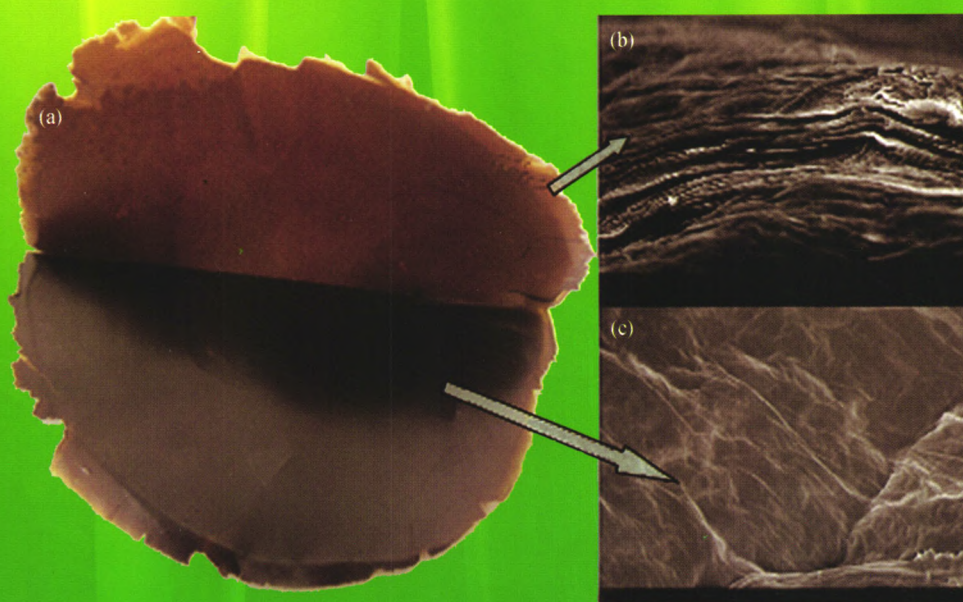
CODEN: FYYXEA

R

辐射研究与 辐射工艺学报

JOURNAL OF RADIATION RESEARCH
AND RADIATION PROCESSING

Vol.31 No.6 2013.12



GO membrane photo (a), section SEM image (b), and surface SEM image (c) (P.060301)

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

2013 年 12 月

第 31 卷 第 6 期

目 次

综述

氧化应激引起的遗传变化和 DNA 甲基化改变在肿瘤发生中的作用.....刘雄雄 李 强 (060101)

辐射生物学与医学

NU7026 对肝癌细胞放射增敏作用及机制研究黄 波 龙 颖 唐 艳 肖方竹 让蔚清 等 (060201)

Tat-SmacN7 诱导肿瘤细胞辐射敏感性的机理研究

.....王 彦 杜利清 徐 畅 曹 嘉 王 芹 等 (060202)

耐辐射奇球菌 *pprM* DNA 结合域功能分析预测与基因敲除重组体的构建

.....杨 杰 苏泽红 李斌元 马 云 肖 潇 等 (060203)

辐射化学

氧化石墨烯薄膜的自组制备与伽玛射线辐照还原

.....孙宝骏 吴 凡 许广昀 陈 磊 徐志伟 等 (060301)

含氟二苯甲酮类光引发剂的合成及其光聚合性能研究

.....张亚兰 陈永惠 宋国强 余云英 聂 俊 等 (060302)

辐照交联 SBS/LDPE 共混物的形状记忆效应研究王永坤 朱光明 张 磊 刘婷婷 谢建强 (060303)

辐射技术的应用

伽玛射线辐照接枝对杨树木材力学性能的影响王传贵 陈美玲 张双燕 武 恒 董宏敢 等 (060401)

电子束辐照对进口葡萄色泽及保鲜效果的影响陈志军 孔秋莲 岳 玲 颜伟强 包英姿 等 (060402)

辐射物理

同步辐射 X 射线光斑信息对扫描相干衍射成像的影响

.....刘海岗 许子健 王春鹏 郭 智 张祥志 等 (060801)

Contents

REVIEW

- Role of genetic and DNA methylation alterations caused by oxidative stress in tumorigenesis.....
.....LIU Xiongxiang LI Qiang (060101)

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

- Study on radiosensitization effects and mechanisms of NU7026 on hepatocellular carcinoma cells.....
.....HUANG Bo LONG Ying TANG Yan XIAO Fangzhu RANG Weiqing *et al* (060201)
- Mechanisms of radiosensitization induced by Tat-SmacN7 in tumor cells
.....WANG Yan DU Liqing XU Chang CAO Jia WANG Qin *et al* (060202)
- Bioinformatics analysis of *pprM* DNA binding domain and construction of gene knockout vector recombi-
nant in deinococcus radiodurans...YANG Jie SU Zehong LI Binyuan MA Yun XIAO Xiao *et al* (060203)

RADIATION CHEMISTRY

- Graphene oxide membrane self-assembly and reduction induced by gamma-ray irradiation.....
.....SUN Baojun WU Fan XU Guangyun CHEN Lei XU Zhiwei *et al* (060301)
- Synthesis and photo-polymerization kinetics of fluorinated diphenyl ketone type photoinitiator
.....ZHANG Yalan CHEN Yonghui SONG Guoqiang YU Yunying NIE Jun *et al* (060302)
- Shape memory effect of radiation cross-linked SBS/LDPE blends
.....WANG Yongkun ZHU Guangming ZHANG Lei LIU Tingting XIE Jianqiang (060303)

RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

- Effects of gamma-ray irradiation graft on mechanical properties of polar wood.....
.....WANG Chuangui CHEN Meiling ZHANG Shuangyan WU Heng DONG Honggan (060401)
- Effects of electronic beam irradiation on color and storage characteristic of table grape.....
.....CHEN Zhijun KONG Qiulian YUE Ling YAN Weiqiang BAO Yingzi *et al* (060402)

RADIATION PHYSICS

- Effects of synchrotron radiation X-ray beam on ptychographic coherent diffractive imaging
.....LIU Haigang XU Zijian WANG Chunpeng GUO Zhi ZHANG Xiangzhi *et al* (060801)

《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，2012 年的影响因子在中国同类期刊（原子能技术）中名列前茅。被美国化学文摘（CA）、国际原子能机构数据中心（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. 投稿时请提供第一作者单位对该稿件的审查意见书。审查内容包括：保密性、作者署名及排序、基金资助情况、论文发表价值、有无一稿多投等。投稿本身表明，该稿已为其全体作者确认。
2. 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 250 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。
3. 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。
4. 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。

辐射研究与辐射工艺学报
(双月刊 1983 年创刊)
第 31 卷 第 6 期 2013 年 12 月 20 日出版

Journal of Radiation Research and
Radiation Processing
(A bimonthly journal started in 1983)
Vol.31 No.6 December 20 2013

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 (上海市宝嘉公路 2019 号，邮政编码：201800) 电子邮箱：LHB@sinap.ac.cn	Edited by Editorial Board of JRRRP 2019 Bao Jia Road, Shanghai 201800, China E-mail: LHB@sinap.ac.cn
主 编	李 景 烽	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)

I S S N 1 0 0 0 - 3 4 3 6



ISSN1000-3436

CN31-1258/TL

国 内 外 公 开 发 行

国内邮发代号：4-403

国外发行代号：Q5195

定价：15.00 元