

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.33 No.1 2015.2

中国科学院上海应用物理研究所
科学出版社

万方数据

Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.33 No.1

February 2015

Contents

REVIEW

- Recent advances in mechanisms of radiation-induced fibrosis
..... LIU Qi SUN Yong XING Xing LIU Yong (010101)
- Progress of nuclear radiation dose based on gene express level and bone marrow function evaluation
..... SHEN Ruizhi SHEN Yuntian FAN Qihong TIAN Ye LIU Zengli HUANG Qiang (010102)

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

- Effects on mitochondrial transmembrane potential of *Saccharomyces cerevisiae* by X-ray irradiation
..... CAO Guozhen LU Dong ZHANG Miaomiao MIAO Jianshun WANG Jufang LI Wenjian (010201)
- Changes of BTG2 gene mRNA expression induced by low-dose γ -rays in human lymphoblastoid cells.....
..... HE Ying SHEN Xianrong QIAN Tiantian WANG Qingrong JIANG Dingwen CHEN Wei (010202)
- Effects of 1950 MHz electromagnetic radiation on leydig cells proliferation.....
..... LIN Yanyun LI Kangchu DU Le LANG Haiyang MIAO Xia ZHAO Tao ZENG Lihua ZHANG Hairong
..... GUO Guozhen (010203)

RADIATION CHEMISTRY

- Study on γ -radiolytical degradation of oxytetracycline in aqueous solution and its degradation pathway
..... LIU Huaping HU Xiaodan ZHANG Xiaohong ZHANG Haiqian (010301)
- Laser flash photolysis studies on difloxacin in acetonitrile solution.....
..... LI Haixia LIU Yancheng TANG Ruizhi ZHANG Peng XU Yulie WANG Wenfeng (010302)
- Study on electronic-beam-cured aqueous polyurethane acrylates system and its properties.....
..... JIA Xiaobin PENG Jia DU Jifu ZHAO Long (010303)

RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

- The influence of some biological characteristics on *streptococcus suis* irradiated by carbon ion.....
..... LU Ping JIAO Anxin CHANG Peixi HU Burong FU Qian SUN Pei WEI Jianzhong LI Yu (010401)
- A comparative study on chlorophyll fluorescence and chlorophyll content characteristics effects of Ti^{+} and Fe^{+} ion implanta-
tion in Chinese fir seedlingHAO Jie RUAN Shaoning LIN Sizhu ZHANG Tao XUE Mingyu DING Hengxian (010402)

辐 射 研 究 与 辐 射 工 艺 学 报

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2015 年 2 月

第 33 卷 第 1 期

目 次

综述

放射性纤维化发病机制的研究现状与进展	刘 琦 孙 勇 邢 星 刘 勇 (010101)
基于基因表达水平和骨髓功能评估核辐射受照剂量的研究进展	沈睿智 沈云天 范秋虹 田 野 刘增礼 黄 强 (010102)

辐射生物学与医学

X-射线辐照对酿酒酵母细胞线粒体膜电位的影响	曹国珍 陆 栋 张苗苗 缪建顺 王菊芳 李文建 (010201)
低剂量 γ -射线照射人淋巴母细胞诱导 BTG2 基因 mRNA 变化	何 颖 沈先荣 钱甜甜 王庆蓉 蒋定文 陈 伟 (010202)
1950 MHz 射频辐射对小鼠睾丸间质细胞系细胞增殖的影响	林艳云 李康樗 杜 乐 郎海洋 苗 霞 赵 涛 曾丽华 张海荣 郭国祯 (010203)

辐射化学

伽玛射线辐照降解水溶液中土霉素及其降解路径的研究	刘华平 胡晓丹 张晓红 张海黔 (010301)
二氟沙星在乙腈溶液中的激光光解研究	李海霞 刘艳成 唐睿智 张 鹏 徐宇列 王文锋 (010302)
聚氨酯丙烯酸酯的电子束固化及其性能研究	贾晓斌 彭 佳 杜纪富 赵 龙 (010303)

辐射技术的应用

碳离子辐照对猪链球菌部分生物学特性的影响	陆 萍 焦安心 常沛玺 胡步荣 付 谦 孙 裴 魏建忠 李 郁 (010401)
铁与钛离子注入对杉木幼苗叶绿素荧光参数及叶绿素含量的影响	郝 杰 阮少宁 林思祖 张 涛 薛明瑜 丁恒先 (010402)

第六届《辐射研究与辐射工艺学报》编辑委员会

顾 问 金一尊 林万敏 姚思德 叶恺容 张志成 周瑞敏

主 编 李景烨

副主编 葛学武 郭国祯 刘芬菊 吴国忠

委 员 包华影 陈 捷 陈进华 陈 堃 陈 英 邓 波 邓鹏飏 傅俊杰 傅小龙
葛学武 郭国祯 哈益明 侯铮迟 胡 胜 吉艳琴 李景烨 李晴暖 李文建
刘芬菊 刘 卫 邵春林 眭国平 王文锋 吴国忠 徐 辉 杨金峰 杨仲田
叶 寅 曾丽华 翟茂林 赵 龙 钟晓光 朱 军 卓维海

辐射研究与辐射工艺学报
(双月刊 1983 年创刊)
第 33 卷 第 1 期 2015 年 2 月 20 日出版

Journal of Radiation Research and
Radiation Processing
(A bimonthly journal started in 1983)
Vol.33 No.1 February 20 2015

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 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
CN 31-1258 / TL
国 内 外 公 开 发 行

