

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.3 2014.6

中国科学院上海应用物理研究所
科学出版社

万方数据

Contents

REVIEW

- DNA self-assembly technology and its application in ionizing radiation detection.....
.....ZHANG Honglu LI Fan LIU Huajie CHAO Jie (030101)

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

- Study on radiation sensitizing mechanism of AS1411.....
.....LI Dongmei HONG Chengjiao ZHANG Baoguo (030201)
- Effects of radiated lymphocyte on the osteoblast
.....ZOU Qiong DING Qiaoling XU Xiaoya ZHOU Yi JIN Weifang GAO Jianjun (030202)
- Exosomes—another underlying mechanism of radiation-induced bystander effects.....
.....CHEN Xian JIANG Youqin YIN Xiaoming TIAN Wenqian WANG Jingdong YANG Hongying (030203)
- Radiation resistance of *Bacillus* sp. T61 and analysis of cellular protein changes after gamma-ray irradiation.....
.....XUAN Huijuan LI Li BAI Mingyan SUN Yunfeng WAN Ping YANG Zhiwei (030204)
- The adaptive response to X-ray irradiation in H1299 bystander cells is associated with TGF- β 1 pathway.....
.....JIANG Youqin TIAN Wenqian YIN Xiaoming WANG Jingdong YANG Hongying (030205)

RADIATION CHEMISTRY

- Effects of gamma-ray irradiation on the molecular weight and gel properties of gellan gum.....
.....YANG Tianyi GU Liqian ZHU Li ZHAN Xiaobei (030301)

RADIATION INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Study on removal of Pb(II)-210 from aqueous solution by coated nanoscale zero-valent iron.....
.....WANG Changbai LI Xiaoyan LIU Yibao GAO Guozhen (030701)

RADIATION PHYSICS

- A proposal and practice for source pencil deployment of large single plate source Co-60 irradiator.....
.....GUO Quan ZENG Minsheng GUO Shiyuan WANG Jianchun LI Yang YANG Xiaoping (030801)

辐 射 研 究 与 辐 射 工 艺 学 报

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2014 年 6 月

第 32 卷 第 3 期

目 次

综述

DNA 自组装技术及其在电离辐射检测中的应用..... 张宏陆 李 凡 柳华杰 晁 洁(030101)

辐射生物学与医学

AS1411 辐射增敏机理的研究 李东梅 洪承皎 张保国 (030201)

辐照骨髓淋巴细胞对成骨细胞的影响 邹 琼 丁巧灵 徐小雅 周 轶 金慰芳 高建军 (030202)

外泌体—电离辐射诱导旁效应的另一种机制 陈 纤 蒋友芹 尹晓明 田文倩 王敬东 杨红英 (030203)

芽胞杆菌 T61 的辐射抗性和伽玛射线辐照后蛋白质组的变化分析 宣慧娟 李 利 白明艳 孙云峰 万 平 杨志伟 (030204)

H1299 旁效应细胞对 X-射线辐射的适应性与 TGF- β 1 通路相关 蒋友芹 田文倩 尹晓明 王敬东 杨红英 (030205)

辐射化学

辐照对结冷胶分子量及其凝胶性质的影响 杨天怡 古立谦 朱 莉 詹晓北 (030301)

辐射交叉学科研究

包覆型纳米零价铁去除溶液中 Pb(II)-210 的研究 王长柏 李小燕 刘义保 高国振 (030701)

辐射物理

大型单板源 Co-60 辐照装置的排源方法和实践 郭 权 曾民生 郭仕源 王建春 李 阳 杨小平 (030801)

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 睦国平 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 32 卷 第 3 期 2014 年 6 月 20 日出版

Journal of Radiation Research and
Radiation Processing

(A bimonthly journal started in 1983)

Vol.32 No.3 June 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

CN31-1258 / TL

国 内 外 公 开 发 行

ISSN 1000-3436

