

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.30 No.2

2012.04

中国科学院上海应用物理研究所

科学出版社

Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.30 No.2

April 2012

Contents

Research status on interaction between nuclear genome and mitochondrial genome in tumorigenesis.....	
.....ZHANG Qingzhao ZHANG Deqin LIU Qingjie	(65)
The study of radiation damage and repair mechanisms with <i>deinococcus radiodurans</i>	
.....SUN Xiaoyu LI Binyuan MA Yun SU Zehong HE Binbin <i>et al</i>	(71)
The investigation of acephate degradation in oxygen saturated aqueous solution by ^{60}Co γ -irradiation.....	
.....GAO Huiyu LIU Yuanxia BAO Huaying	(76)
Effect of radiation vulcanization on the mechanical properties of ethylene propylene dine terpolymer rubber	
.....HU Guowen LIU Bi DU Jifu GAO Tao ZHAI Maolin	(81)
Radioactive consequence analysis of small-break LOCA for marine nuclear power plants.....	
.....WANG Wei CHEN Lisheng ZHANG Fan	(87)
Sterilizing effect of electron beam and γ -rays on Zuogui powder.....	
.....YUAN Zhongyi YUE Ling WU Fulan KONG Qiulian QI Wenyuan <i>et al</i>	(93)
Screening of organic solvent tolerant <i>Penicillium raistrickii</i> induced by ion irradiation.....	
.....LIU Sha MAO Shuhong HU Xiaojie ZHOU Yao LU Fuping	(97)
Effects of absorbed dose and reactant concentration on graft copolymers of starch/AM/DMDAAC	
.....TI Youzhou SONG Weiqiang LÜ Xiaohua DENG Gang MENG Chuang	(103)
Effects of oligo-chitosan on apoptosis of radiated mice.....	
.....GUO Jianping ZHANG Huaping AN Quan WEI Jinping ZHOU Jinyuan <i>et al</i>	(108)
The effect of inhibition HSP90 on radio-sensitization of hypoxic cancer cells	
.....WANG Huiyu HONG Chengjiao ZHANG Baoguo	(113)
Relationship between γ -H2AX in lymphocytes and radiation dose of γ -rays by flow cytometry assay	
.....HU Hailiang WANG Zhidong ZHANG Xueqing CHEN Maosheng XUE Shaoli <i>et al</i>	(120)
Observation of acute radiation damage on mice exposed to X-rays	
.....HE Huocong WU Junxin SU Yin PAN Jianru ZHENG Guangjin <i>et al</i>	(125)

辐 射 研 究 与 辐 射 工 艺 学 报

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2012 年 4 月

第 30 卷 第 2 期

目 次

综述

- 肿瘤发生中核基因组与线粒体基因组的相互作用 张庆召 张德钦 刘青杰 (65)
- 耐辐射奇球菌的辐射损伤修复机制研究进展 孙晓宇 李斌元 马 云 苏泽红 何彬彬 等 (71)

研究论文

- 氧气饱和条件下乙酰甲胺磷的 $^{60}\text{Co}\gamma$ 辐射降解研究 高慧宇 刘远霞 包华影 (76)
- 辐射硫化对三元乙丙橡胶力学性能的影响 胡国文 刘 碧 杜纪富 高 涛 翟茂林 (81)
- 船用核动力装置小破口失水事故放射性后果分析 王 伟 陈力生 张 帆 (87)
- 电子束和 γ 射线辐照对左归丸粉杀菌效果的研究 袁忠谊 岳 玲 吴富兰 孔秋莲 戚文元 等 (93)
- 耐促溶剂雷斯青霉菌株 N^+ 注入诱变选育 刘 莎 毛淑红 胡晓杰 周 瑶 路福平 (97)
- 吸收剂量和反应物浓度对淀粉接枝丙烯酰胺及二甲基二烯丙基氯化铵的影响
..... 逄永周 宋伟强 吕晓华 邓 刚 孟 闯 (103)
- 低聚壳聚糖对辐射损伤小鼠细胞凋亡的影响 郭剑平 张华屏 安 全 魏锦萍 周晋源 等 (108)
- 抑制 HSP90 对缺氧肿瘤细胞辐射敏感性的影响 王慧宇 洪承皎 张保国 (113)
- 用流式细胞术检测 γ 射线诱发淋巴细胞 γ -H2AX 与照射剂量的关系
..... 胡海亮 王治东 张学清 陈茂胜 薛绍礼 等 (120)

研究简报

- X 射线致小鼠急性损伤的观察 何火聪 吴君心 苏 颖 潘剑茹 郑光进 等 (125)