

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.35 No.2 2017.4

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

二〇一七年四月

第三十五卷

第二期

科学出版社

辐 射 研 究 与 辐 射 工 艺 学 报

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2017 年 4 月 第 35 卷 第 2 期

目 次

综述

伽马射线辐照技术制备石墨烯基功能材料的研究进展
..... 张伯武 俞初红 沈蓉芳 王自强 李吉豪 虞 鸣 李景烨 (020101)

辐射生物学与医学

白藜芦醇对 UVA 照射 HaCaT 细胞的防护效应及其机制
.....李 辰 王春燕 田 梅 齐雪松 邵 帅 苟 巧 (020201)
X 射线辐照对 CAL-27 细胞株 microRNA 表达谱影响的生物信息学分析
..... 胡松玲 王卫平 陆玉莹 杨 罗 吴庆丰 党秉荣 何祥一 (020202)
辐照后 A549 细胞中差异表达 lncRNAs 的生物信息学筛选及预后价值分析
.....李 伟 石 柯 (020203)

辐射化学

电子束辐照接枝对棉织物抗皱/拒水拒油性能的影响
.....钱海洪 王鸿博 傅佳佳 陈太球 蒋春燕 (020301)

辐射技术的应用

低能氮离子注入和紫外线复合诱变选育高产酿酒酵母
.....虞 龙 姚驰亚 吴晓菲 李玉燕 张 娣 虞沐尧 (020401)

辐射剂量学

多点监测方法在评估核电站检修人员个人外照射剂量中的应用
.....杨中建 张学达 董正鹏 程 昊 谢伟民 杨 岩 陈宝维 (020501)

辐射物理

基于辐射原理狭窄垂直封闭空腔热阻强化措施的实验研究
.....李思思 周文和 何 炫 王良璧 (020801)

Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.35 No.2

April 2017

Contents

REVIEW

Progress in research on preparation of graphene-based functional materials using gamma-ray irradiation technology
..... ZHANG Bowu YU Chuhong SHEN Rongfang WANG Ziqiang LI Jihao YU Ming LI Jingye (020101)

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

Protective effect of resveratrol on UVA-irradiated HaCaT cells and its mechanism
..... LI Chen WANG Chunyan TIAN Mei QI Xuesong SHAO Shuai GOU Qiao (020201)
Bioinformatic analysis of microRNA expression profiles in X-ray-irradiated CAL-27 cells
..... HU Songling WANG Weiping LU Yuying YANG Luo WU Qingfeng DANG Bingrong HE Xiangyi (020202)
Identification of differentially expressed long non-coding RNAs in irradiated A549 cells and analysis of lung cancer
prognostic values by bioinformatics analysis LI Wei SHI Ke (020203)

RADIATION CHEMISTRY

Effects of electron beam irradiation grafting on anti-wrinkle / water and oil repellency of cotton fabric
..... QIAN Haihong WANG Hongbo FU Jiajia CHEN Taiqiu JIANG Chunyan (020301)

RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

Mutation breeding of ethanol producing strain *saccharomyces cerevisiae* by low N^+ ion implantation and UV rays
..... YU Long YAO Chiya WU Xiaofei LI Yuyan ZHANG Di YU Muyao (020401)

RADIATION DOSIMETRY

Application of multi-point monitoring method for evaluation of personal exposure dose of nuclear power plant maintenance ..
personnel YANG Zhongjian ZHANG Xueda DONG Zhengpeng CHENG Hao XIE Weimin
..... YANG Yan CHEN Baowei (020501)

RADIATION PHYSICS

Experimental study on improving thermal resistance of vertical enclosures based on radiation principle
..... LI Sisi ZHOU Wenhe HE Xuan WANG Liangbi (020801)