



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.36 No.5 2018.10

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

二〇一八年十月

第三十六卷

第五期

科学出版社

辐 射 研 究 与 辐 射 工 艺 学 报

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2018 年 10 月

第 36 卷 第 5 期

目 次

综述

染料木黄酮在放射损伤防护中的研究进展
.....逢志骏 何 磊 周继明 马晓雯 张旭涛 王昭维 李 萌(050101)

辐射生物学与医学

类神经细胞释放多巴胺的实时监测
.....李 敏 张月月 刘江波 王丽华 李 茜 左小磊 (050201)

伽马射线辐照对小鼠认知功能及神经元的影响
.....乃爱桃 王 贞 唐丽云 万 炜 刘政海 徐 杨 艾小红 何淑雅 曹文宇 (050202)

辐射化学

辐照对聚丙烯粉末氧化裂解的影响
.....王吉祥 谢放华 曾虹燕 邢 哲 李 会 谭海容 吴国忠 (050301)

电子束辐照制备纳米纤维素 崔国士 杨 蓓 赵红英 束兴娟 樊 茹 (050302)

冠醚功能化聚偏氟乙烯微球的制备及其锂同位素分离性能
.....张雅婷 敖银勇 刘雪梅 赵 岩 宋宏涛 刘 波 黄 玮 (050303)

辐射技术的应用

电子束辐照陈化大曲白酒和小曲白酒 张满满 谢康俊 齐 伟 赵 龙 (050401)

辐照交联技术在防氦涂料中的应用 薛素妹 堵庆苏 万 骏 (050402)

辐射交叉学科研究

大规模核素扩散数据可视化方法研究与应用 贾亚宁 郑晓磊 陈春花 何 桃 龙鹏程 (050701)

辐射物理

位置和质量对玻璃电子顺磁共振测量的影响
.....刘玉连 霍梦慧 庞新新 阎长鑫 张文艺 焦 玲 (050801)

Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.36 No.5

October 2018

Contents

REVIEW

- A review of the protective effects of genistein against radiation injuries
..... PANG Zhijun HE Lei ZHOU Jiming MA Xiaowen ZHANG Xutao WANG Zhaowei LI Meng (050101)

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

- Monitoring dopamine release from neuron-like cells
..... LI Min ZHANG Yueyue LIU Jiangbo WANG Lihua LI Qian ZUO Xiaolei (050201)
- Effects of gamma-ray irradiation on cognitive function and neuronal death in mice..... NAI Aitao WANG Zhen
..... TANG Liyun WAN Wei LIU Zhenghai XU Yang AI Xiaohong HE Shuya CAO Wenyu (050202)

RADIATION CHEMISTRY

- Effects of radiation on oxidation scission of polypropylene powder
..... WANG Jixiang XIE Fanghua ZENG Hongyan XING Zhe LI Hui TAN Hairong WU Guozhong (050301)
- Preparation of nano-cellulose by electron beam radiation
..... CUI Guoshi YANG Bei ZHAO Hongying SHU Xingjuan FAN Ru (050302)
- Preparation and characterization of polyvinylidene difluoride microsphere grafted by enzo-15-crown-5 for lithium isotope separation..... ZHANG Yating AO Yinyong LIU Xuemei ZHAO Yan SONG Hongtao LIU Bo HUANG Wei (050303)

RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

- Electron-beam irradiation aging of Daqu liquor and Xiaoqu liquor.....
..... ZHANG Manman XIE Kangjun QI Wei ZHAO Long (050401)
- Application of radiation crosslinking technology in anti-radon coating XUE Sumei DU Qingsu WAN Jun (050402)

RADIATION INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Research and application of a spatiotemporal visualization method for large-scale nuclide diffusion data.....
..... JIA Yaning ZHENG Xiaolei CHEN Chunhua HE Tao LONG Pengcheng (050701)

RADIATION PHYSICS

- Influence of position and mass of glass sample on electron paramagnetic resonance measurement
..... LIU Yulian HUO Menghui PANG Xinxin YAN Changxin ZHANG Wenyi JIAO Ling (050801)