

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.1 2017.2

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

二〇一七年二月

第三十五卷

第一期

科学出版社

辐 射 研 究 与 辐 射 工 艺 学 报

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2017 年 2 月

第 35 卷 第 1 期

目 次

辐射生物学与医学

- 线粒体靶向 6-(4-(二甲氨基)吡啶)甲基香豆素的合成及其辐射增敏作用.....
.....王华南 姚 明 徐文清 (010201)
- 射频电磁辐射对大鼠脑组织胆碱能标志物的影响.....
.....周兢程 林艳云 陈克亮 高 鹏 吴 涛 刘军叶 曾丽华 郭国祯 (010202)
- 宽频电磁脉冲辐照引起大鼠生殖系统的损伤与修复.....
.....刘 合 雷鸣嘉 张 杰 齐红星 王向晖 (010203)
- 基于剂量分布指数选择胸部肿瘤最优放疗计划的可行性分析.....孟慧鹏 冯远明 董化江 (010204)

辐射化学

- 层状壳聚糖水凝胶的制备与性能.....
.....倪茂君 陈屿恒 陈竹平 郭 丹 王静霞 (010301)
- 壳聚糖的敏化辐射降解.....
.....李兆龙 汪瑛琦 谢裕颖 陆 鹏 章月红 王校常 刘亚建 (010302)
- 联用紫外线辐射改性的羊毛织物茶色素同浴媒染工艺.....陈 诚 闫文君 陈川生 王海燕 (010303)

辐射技术的应用

- 重离子束辐照选育高产植物乳酸菌.....
.....王雨辰 王曙阳 董妙音 许富强 胡 伟 陈积红 李文建 韩舜愈 刘 敬 (010401)

辐射交叉学科研究

- 剂量率切换辐照加速方法适用性的数值评估.....张修瑜 冯晓龙 李鸿亮 宋 宇 代 刚 (010701)

Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.35 No.1

February 2017

Contents

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

- Syntheses and radiosensitization effect of mitochondria-targeted 6-(4-(dimethylamine) pyridine) methyl coumarin.....
..... WANG Huanan YAO Ming XU Wenqing (010201)
- Effects of radiation-frequency electromagnetic radiation on cholinergic neuronal markers of SD rat brain
....ZHOU Jingcheng LIN Yanyun CHEN Keliang GAO Peng WU Tao LIU Junye ZENG Lihua GUO Guozhen (010202)
- Effect of wide-band electromagnetic pulses on the reproductive system of rat and subsequent recovery
..... LIU He LEI Mingjia ZHANG Jie QI Hongxing WANG Xianghui (010203)
- Feasibility analysis of selecting optimal radiotherapy plan for chest tumor based on dose distribution index
..... MENG Huipeng FENG Yuanming DONG Huajiang (010204)

RADIATION CHEMISTRY

- Preparation and properties of layered chitosan hydrogel
..... NI Maojun CHEN Yuheng CHEN Zhuping GUO Dan WANG Jingxia (010301)
- Irradiation and sensitizing effects on chitosan degradation.....
..... LI Zhaolong WANG Yingqi XIE Yuying LU Peng ZHANG Yuehong WANG Xiaochang LIU Yajian (010302)
- Tea pigment dyeing process with mordant of wool fabric treated by ultraviolet radiation
..... CHEN Cheng YAN Wenjun CHEN Chuansheng WANG Haiyan (010303)

RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

- Study on screening and mutation breeding of high-yield *Lactobacillus plantarum* by heavy ion irradiation
..... WANG Yuchen WANG Shuyang DONG Miaoyin XU Fuqiang HU Wei CHEN Jihong
..... LI Wenjian HAN Shunyu LIU Jing (010401)

RADIATION INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Numerical evaluation on the feasibility of dose rate switching technique
..... ZHANG Xiuyu FENG Xiaolong LI Hongliang SONG Yu DAI Gang (010701)