



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.2 2018.4

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

二〇一八年四月

第三十六卷

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

2018 年 4 月 第 36 卷 第 2 期

目 次

综述

退役核石墨中氙的去污.....
..... 邓 珂 马玉华 秦来来 刘佳煜 张 钦 马兆伟 杨 果 卫 飞 王广华 刘 卫 (020101)

辐射生物学与医学

CpG-ODN 减轻放射性肺纤维化的作用及机理 张 超 高 福 蔡建明 (020201)
复方树莓籽粉对辐照小鼠骨髓细胞的防护作用 喻培勋 苑 伟 孟庆兰 (020202)
西咪替丁对伽马射线辐照小鼠免疫功能的保护作用.....
..... 何 颖 张俊玲 赵忆宁 蒋定文 王庆蓉 李珂娴 罗 群 沈先荣 (020203)

辐射化学

聚醚砜接枝聚乙烯基吡咯烷酮超滤膜的制备及其抗污染性能
..... 樊 凯 周国清 杨海军 胡 钧 侯铮迟 (020301)
纳米银枝晶的液相辐射还原与自组装生长机理..... 崔国士 赵红英 党从军 束兴娟 (020302)

辐射技术的应用

快中子辐照对玉米种子萌发及幼苗生长的影响.....
..... 刘忠祥 徐大鹏 连晓荣 周文期 寇思荣 姚泽恩 (020401)

辐射防护

某高校放射源库辐射场的 MCNP 模拟及分析 闫学文 薛向明 杨 雪 马跃峰 (020601)

辐射交叉学科研究

基于实时阈值的 CMOS 有源像素传感器辐射致随机电报噪声自动检测
..... 郑 然 赵瑞光 刘 超 胡永才 (020701)

Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.36 No.2

April 2018

Contents

REVIEW

Decontamination of tritium from irradiated nuclear graphite DENG Ke MA Yuhua
..... QIN Lailai LIU Jiayu ZHANG Qin MA Zhaowei YANG Guo WEI Fei WANG Guanghua LIU Wei (020101)

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

Effects and mechanism of CpG-ODN ameliorating radiation induced pulmonary fibrosis
..... ZHANG Chao GAO Fu CAI Jianming (020201)
Protective effect of compound raspberry seed powder on bone marrow cells of irradiated mice
..... YU Peixun YUAN Wei MENG Qinglan (020202)
Protective effect of cimetidine on immune function of mice irradiated by gamma-rays.....HE Ying
..... ZHANG Junling ZHAO Yining JIANG Dingwen WANG Qingrong LI Kexian LUO Qun SHEN Xianrong (020203)

RADIATION CHEMISTRY

Ultrafiltration membranes prepared from polyethersulfone-grafted-poly (N-vinyl-pyrrolidone) synthesized via simultaneous
irradiation in homogenous phase and their anti-fouling performance.....
..... FAN Kai ZHOU Guoqing YANG Haijun HU Jun HOU Zhengchi (020301)
Liquid-phase irradiation reduction and self-assembly growth mechanism of silver nanodendrites
.....CUI Guoshi ZHAO Hongying DANG Congjun SHU Xingjuan (020302)

RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

Effects of fast neutron irradiation on seed germination and seedling growth of maize.....
..... LIU Zhongxiang XU Dapeng LIAN Xiaorong ZHOU Wenqi KOU Sirong YAO Ze'en (020401)

RADIATION PROTECTION

MCNP simulation and analysis of radiation fields in radioactive source storehouses in a certain university
.....YAN Xuewen XUE Xiangming YANG Xue MA Yuefeng (020601)

RADIATION INTERDISCIPLINARY RESEARCH

Auto-detection method for random telegraph signal noise detection for CMOS active pixel sensors based on real-time
thresholds..... ZHENG Ran ZHAO Ruiguang LIU Chao HU Yongcai (020701)