

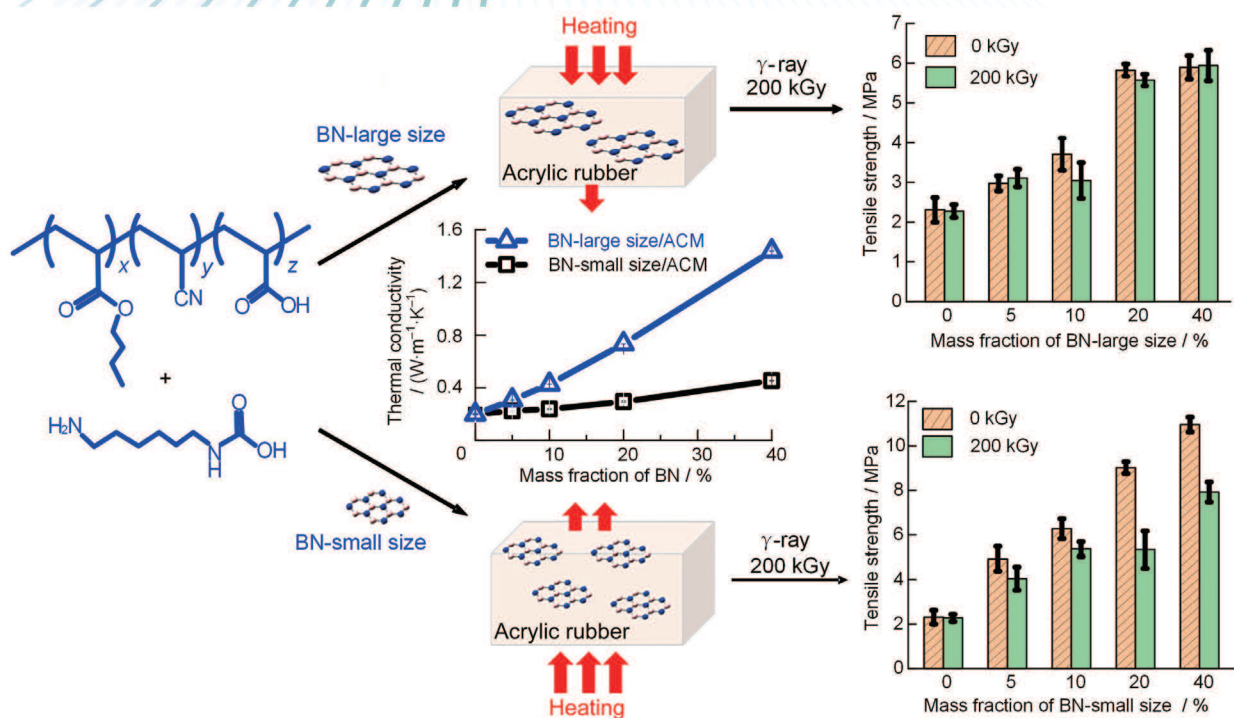
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
国际核信息系统(INIS)收录期刊
Elsevier Scopus数据库收录期刊
美国化学文摘(CA)收录期刊
开放获取期刊目录(DOAJ)收录

ISSN 1000-3436
CN 31-1258/TL
CODEN: FYYXEA

Vol.40 No.6
2022.12

辐射研究与 辐射工艺学报

Journal of Radiation Research
and Radiation Processing



六方氮化硼/丙烯酸酯橡胶复合材料的导热性能和 γ 射线辐射效应 (P.060201)

辐射研究与辐射工艺学报

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2022 年 12 月 第 40 卷 第 6 期

目 次

辐射化学

- 六方氮化硼/丙烯酸酯橡胶复合材料的制备、性能及 γ 射线辐射效应
.....王佳健 姜志文 葛志青 潘祖雄 汪谟贞 葛学武 (060201)
 γ 射线辐照对掺 Ce 钛酸铋铁电薄膜性能的损伤王 赧 高春香 张 静 张月宏 徐 曼 (060202)

辐射生物学与医学

- 二甲双胍联合单次高剂量放疗对小鼠非小细胞肺癌治疗机制和效果 ...李慧超 赵明娟 田 龙 (060301)

辐射技术的应用

- 基于知识图谱分析中药灭菌未来发展趋势
.....廖 鑫 王 适 蔡 媛 李鹏辉 孙 瑜 胥新元 彭艳梅 (060401)
接触辉光放电等离子体对 *Actinomucor elegans* 的杀菌作用与机理研究
.....王 婷 万强贵 徐毓鸿 田立鹏 蔡 梦 蒲陆梅 (060402)

辐射防护

- 基于改进人工势场-A*算法的核辐射环境路径规划邱滕文 张 华 周怀芳 (060601)

辐射交叉学科研究

- 10 MeV 工业辐照电子加速器 GEANT4 计算和工艺界面软件开发
.....刘江平 陈 强 王志新 杨小平 王雅微 西英泽 肖海亮 (060701)
干旱地区核设施周围陆生昆虫—蒙古束颈蝗剂量系数估算
.....贡文静 张 超 张 晟 王慧娟 曹 俏 原 寒 李建国 韩宝华 (060702)

应用平台

- 国产工业用电子加速器及离子束表面处理装置的研发与应用案例
.....王 非 李学先 贾恩明 邱维维 范林霞 (061301)

Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.40 No.6

December 2022

Contents

RADIATION CHEMISTRY

- Hexagonal boron nitride/acrylic rubber composites: preparation, thermal and mechanical properties, and effect of γ -radiation
.....WANG Jiajian JIANG Zhiwen GE Zhiqing PAN Zuxiong WANG Mozhen GE Xuewu (060201)
- Damage of γ ray irradiation to properties of Ce doped bismuth titanate ferroelectric thin films
.....WANG Zan GAO Chunxiang ZHANG Jing ZHANG Yuehong XU Man (060202)

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

- Study on the therapeutic mechanism and effect of metformin combined with single high-dose radiotherapy in mice with non-small cell lung cancer
.....LI Huichao ZHAO Mingjuan TIAN Long (060301)

RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

- Knowledge graph analysis of current situation and trend in Chinese medicine sterilization
.....LIAO Xin WANG Shi CAI Yuan LI Penghui SUN Yu XU Xinyuan PENG Yanmei (060401)
- Study on sterilization effects and mechanisms of contact glow discharge plasma on *Actinomucor elegans*
.....WANG Ting WAN Qianggui XU Yuhong TIAN Lipeng CAI Meng PU Lumei (060402)

RADIATION PROTECTION

- Path planning for nuclear radiation environments based on an improved artificial potential field A* algorithm
.....QIU Mengwen ZHANG Hua ZHOU Huaifang (060601)

RADIATION INTERDISCIPLINARY RESEARCH

- Simulation of 10 MeV industrial electron accelerator using GEANT4 and development of irradiation process interface software
.....LIU Jiangping CHEN Qiang WANG Zhixin YANG Xiaoping WANG Yawei XI Yingze XIAO Hailiang (060701)
- Dose coefficient estimation for terrestrial *Sphingonotus* insects near nuclear facilities in Northwest China
... GONG Wenjing ZHANG Chao ZHANG Sheng WANG Huijuan CAO Qiao YUAN Han LI Jianguo HAN Baohua
.....(060702)

APPLICATION PLATFORM

- Development and application introduction of industrial electron accelerator and surface treatment implementation with an ion beam made in China
.....WANG Fei LI Xuexian JIA Enming QIU Weiwei FAN Linxia (061301)