



首页

机构概况

科研成果

研究队伍

国际交流

院地合作

研究生教育

创新文化

党群园地

科学传播

研究队伍

现在位置: 首页 > 研究队伍 > 研究员

- 百人计划
- 杰出青年
- 研究员
- 副研究员
- 人才招聘
- “百人计划”招聘

研究室

- 资源化学研究室
- 材料物理与化学研究室
- 多语种信息技术研究室

重点实验室

- 新疆植物资源化学重点实验室
- 电子信息材料与器件重点实验室
- 新疆精细化工工程技术研究中心

姓名:	何承发	性别:	男
职务:		职称:	研究员(自然科学)
通讯地址:	乌鲁木齐市北京南路40号附1号		
邮政编码:	830011	电子邮件:	



简历:

何承发, 男, 汉族, 1965年生于新疆。1985年毕业于兰州大学, 本科, 研究员, 硕士生导师。

何承发同志长期辐射剂量学及其应用的研究, 参与研制了外推电离室、 $\text{CaF}_2\text{:Mn}$ 热释光剂量计、硅、铝辐射剂量量热计, 主持研制了多层电离室并应用于剂量增强效应的研究, 建立了同步辐射光剂量测量和换算方法, 标定了应用于辐射效应研究的钴源剂量场, 以及电子加速器剂量参数。参加和主持过五项国家自然科学基金项目的研究, 其他省部级以上科研项目8项。先后获得中科院科技进步三等奖2次, 新疆自治区科技进步二等奖一次, 三等奖2次、获新疆自然科学优秀论文三等奖2次。近期主要从事材料和器件的辐射效应研究, 聚合物凝胶剂量计及放疗剂量验证, 光子和电子蒙特卡罗输运计算研究。发表论文30余篇 (SCI收录6篇), 授权专利1件。

主要研究领域:

材料和器件辐射效应研究、辐射剂量学研究、光子和电子蒙特卡罗输运计算。

1. 材料和器件辐射效应研究

主要研究电离辐射与半导体器件和材料相互作用过程, 及其对器件和材料性能和参数的影响及评价。

2. 辐射剂量学研究

在器件和材料辐射效应研究、放射治疗剂量验证、辐射防护等领域的辐射剂量测量方法研究。

3. 光子和电子蒙特卡罗输运计算

主要研究电子和光子在感兴趣材料微区中能量沉积、光子和电子的能谱分布。

代表性文章 REPRESENTATIVE PUBLICATIONS

- C. He, M. Geso, T. Ackerly and C.J. Wong, Stereotactic dose perturbation from an aneurysm clip measured by Gafchromic®EBT film, Australas Phys Eng Sci Med, Vol. 31 No. 1, 2008.
- C.J. Wong, T. Ackerly, C. He, W. Patterson, C.E. Powell, A. Ho, G. Qiao, D.H. Solomon, R. Meder, M. Geso, High-resolution measurements of small field beams using polymer gels, *Appl. Radiat. Isot.* 65 (2007) 1160_ 1164
- C.J. Wong, T. Ackerly, C. He, W. Patterson, C.E. Powell, G. Qiao, D.H. Solomon, R. Meder, M. Geso, Small field size dose-profile measurements using gel dosimeters, *Radiat. Meas.*, 44 (2009) 249 - 256.
- W. N. Rahman, N. Bishara, T. Ackerly, C. He, P. Jackson, C.J. Wong, R. Davidson, M. Geso, Enhancement of radiation effects by gold nanoparticles for superficial radiation therapy, *Nanomedicine*, 5 (2009) 136 - 142.
- M. Geso T. Ackerly, S. Brown, Z. Chua, C. He, C. J. Wong, C. E. Powell, A. Ho, G. Qiao, D. H. Solomon, W. Patterson, J. M. Droegge. Determination of dosimetric perturbations caused by aneurysm clip in stereotactic radiosurgery using gel phantoms and EBT-Gafchromic films. *Med. Phys.* Vol.35, No.2, 744-752 (2008)

研究领域:

物理学

社会任职:

获奖及荣誉：

代表论著：

承担科研项目情况：

代表论著：



欢迎访问中国科学院新疆理化技术研究所网站 新ICP备06001362号

地址：新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号 邮编：830011 咨询、建议电话：0991-3835823 传真：0991-3838957