

强 $\sim(60)\text{Co}$ 源辐照装置的最佳源棒排列设计及其辐射场的分布

@单贤台\$天津市技术物理研究所 @关迟\$天津市技术物理研究所 @徐力平\$天津市技术物理研究所 @王宝国\$天津市技术物理研究所

收稿日期 1988-3-14 修回日期 网络版发布日期:

摘要 文章提出了在强 $\sim(60)\text{Co}$ 源辐照装置里,为了获得最佳的辐射场分布,在双栅板源板上,设计出用单一比度源棒的一种理想可行的源棒排列方案。提出了衡量源棒排列设计标准,即辐射场的不均匀度和累积照射量率的不均匀度。并绘出了等照射量率的分布曲线。

关键词 [源棒排列](#) [辐射场的不均匀度](#) [累积照射量率的不均匀度](#) [等照射量率分布曲线](#)

分类号

OPTIMUM DESIGNING OF BARS ARRANGEMENT AND DISTRIBUTION OF RADIATION FIELD FOR A STRONG $\sim(60)\text{Co}$ IRRADIATOR

SHAN XIANCHU; GUAN CHI; XU LIPING; WANG BAOGUO Tianjin Technical Physics Institute

Abstract A desirable arrangement of single specific activity source bars of double plate for optimum field distribution of strong $\sim(60)\text{Co}$ irradiator is proposed. Two parameters, non-uniformity of radiation field and non-uniformity of total accumulation exposure rate, are suggested as the design criteria. The distribution curves of constant exposure rate are given in the paper.

Key words [Arrangement of source bars](#) [Non-uniformity of radiation](#) [Non-uniformity of total accumulation exposure rate](#) [Distribution curve of constant exposure rate](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(342KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“源棒排列”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)