

技术及应用

辐射加工剂量体系的研究进展

林敏; 叶宏生; 李华芝; 陈克胜; 徐利军; 武昌平

中国原子能科学研究院 放射性计量测试部, 北京102413

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 辐射加工作为一种高效益、低能耗、对环境无污染的新工艺、新技术, 已在世界范围内得到很大发展, 而辐射加工剂量学是对辐射加工唯一通用而有效的质量控制手段。本文就辐射加工剂量学中涉及的量热法、电离法和化学法的研究进展分别进行了回顾, 并着重介绍了几种重要的剂量体系。

关键词 [辐射加工](#) [剂量学](#) [剂量体系](#) [量热法](#) [实时剂量计](#) [化学法](#)

分类号

Development of Dosimetry Systems for Radiation Processing

LIN Min; YE Hong-sheng; LI Hua-zhi; CHEN Ke-sheng; XU Li-jun, WU Chang-ping

China Institute of Atomic Energy, P.O.Box 275-20, Beijing 102413, China

Abstract Radiation processing is a new technology with high effect, low energy-consumption and no pollution to the environment. It keeps being developed very quickly throughout the world, in which radiation dosimetry is the only one universal and effective method for the quality assurance. This paper reviews calorimetry, ionometry and chemical methods that are related to the dosimetry for radiation processing. It also puts some emphasis upon several important dosimetry systems used in radiation processing field.

Key words [radiation processing](#) [dosimetry](#) [dosimetry system](#) [calorimetry](#) [real-time dosimeter](#) [chemical dosimetry](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(844KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“辐射加工”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [林敏](#)
- [叶宏生](#)
- [李华芝](#)
- [陈克胜](#)
- [徐利军](#)
- [武昌平](#)