

技术及应用

基于水平集的图像分割方法在箱包DR-CT检测系统中的应用

宋麒, 丛鹏, 陈景运

清华大学 核能与新能源技术研究院, 北京 100084

收稿日期 2005-5-26 修回日期 2005-10-10 网络版发布日期: 2006-10-21

摘要 将水平集活动轮廓跟踪算法引入箱包DR-CT检测系统的图像处理中, 针对箱包DR图像特点, 利用水平集算法不需预知待检图像拓扑模型, 且在复杂拓扑情况下对图像分割效果较好的优点, 对图像进行分割。实验表明, 该方法能有效的实现箱包DR图像分割。

关键词 [水平集方法](#) [活动轮廓](#) [箱包DR-CT检测系统](#)

分类号 [TP391.41](#)

Image Segmentation Based on Level Set Method in Luggage Inspection System

SONG Qi, CONG Peng, CHEN Jing-yun

Institute of Nuclear and New Energy Technology, Tsinghua University, Beijing 100084, China

Abstract Level set method in luggage inspection system with DR/CT for image segmentation is used. Characterized by no need of any pre-information of topology of images and efficient segmentation of images with complex topology, level set method performs well in image segmentation of DR images in luggage inspection system according to our experiments.

Key words [level set method](#) [active contour](#) [luggage inspection system](#) [with DR-CT](#)

DOI

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(688KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ ”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [宋麒](#)
- [丛鹏](#)
- [陈景运](#)

通讯作者