

综论与介绍

电阻层析成象技术的研究现状与应用发展趋势

[魏颖](#) [王师](#) [赵进创](#) [陆增喜](#)

(东北大学信息科学与工程学院)

Abstract 电阻层析成象技术(Electrical Resistance Tomography, 缩写ERT)是一种新兴的两相流体流动参数分布状况的在线、实时检测技术,近年来受到了各国研究者的重视而得到迅速发展.本文在简要介绍ERT系统组成之后,综述了ERT技术在传感器结构、数据采集与处理硬件电路、成象算法、应用性开发等几方面的研究进展现状,指出ERT技术发展中必须解决的关键问题,最后对ERT技术的发展及应用前景进行了展望.

Keywords [电阻层析成象](#); [两相流](#); [在线检测技术](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP216