

论文与报告

## 基于N-P准则的水声信号检测系统信息融合

[白银生](#) [赵俊渭](#) [相明](#)

(西北工业大学声学工程研究所)

**Abstract** 多基阵数据融合技术在水声信号处理中具有重要意义, 本文给出了基于Neyman-Pearson准则的多传感器分布式水声检测信息融合系统. 研究了全局最优融合系统以及局部传感器的最优判决准则. 在假定各传感器检测独立的情况下, 对三传感器的情况进行了仿真. 结果表明, 检测系统的性能有明显提高.

**Keywords** [多传感器; 分布式检测; 信息融合; 水声信号](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13