

论文与报告

基于Agent面向群体合作的AUV体系结构

[刘海波](#) [顾国昌](#) [沈晶](#)

()

Abstract 分析了AUV体系结构的研究现状及尚未解决的主动性、社会性等问题,提出了一种基于Agent面向群体合作的AUV体系结构(ATA-AUV)。ATA-AUV具有主动性、自治性、反应性、社会性等良好特性,适合于复杂海洋环境下AUV群体合作应用领域。提出了4条AUV体系结构功能评价准则,对ATA-AUV及已有的典型的AUV体系结构进行了对比评价分析。给出了ATA-AUV仿真实验结果,证明了ATA-AUV的可行性和有效性。

Keywords [Agent](#); [BDI](#); [AUV体系结构](#); [功能评价准则](#)

收稿日期 2004-6-3 修回日期

通讯作者 刘海波

DOI

PACS: TP24