

论文与报告

“CR-02” AUV无动力下潜运动预报

[刘正元](#) [李一平](#)

(中国船舶科学研究中心)

Abstract 本文针对“CR-02” AUV海试前的无动力下潜运动进行了预报。该文在建立AUV无动力下潜运动数学模型基础上, 研究分析了其稳态运动的特点, 提出了下潜深度变化率和纵倾角是描述AUV无动力下潜运动的重要参数, 并获得了它们的解析表达式, 无需使用计算机, 就能快速、方便、准确地确定上述参数, 并选取适当的下潜压载, 以提高下潜速度, 减少下潜时间, 该方法具实际应用价值。

Keywords [AUV](#); [建模](#); [海试](#); [解析研究](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP24