

АНОТАЦІЯ

В даному дипломному проекті була розроблена бездротова гідроакустична система автоматичного сканування дна, яка призначена для вимірювання глибини. Було розроблено його конструкцію та електричну схему.

В даній роботі розглянуто: можливі методи вимірювання глибини у рідкому середовищі, зокрема були розглянуті акустичні ехолоти та їх можливі конструкції.

Також, була розроблена схема електрична принципова та були проведені розрахунки та підбір кожного елемента цієї схеми. Було розроблено складальне креслення системи та окремих його частин. Конструкція такої систем дає змогу проводити вимірювання глибини у рідкому середовищі та забезпечує максимальну стійкість на поверхні води.

В економічній частині бувпроведений розрахунок кошторису вартості виробу. отриманий в цьому розділі, показує. що апарат коштуватиме не більше, ніж його аналоги.

В розділі охорони праці був проведений аналіз небезпечних та шкідливих виробничих факторів, які діють на працівників при проведенні розробки.

Ключові слова: ехолот, глибиномір, ультразвук.