

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ткаченко Сергея Александровича на тему:
«Голографический метод обнаружения и локализации малошумных
подводных источников звука»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.3.7 – акустика

Разработка голографического метода обнаружения и локализации малошумных подводных источников звука применительно к гидроакустике с использованием векторно-скалярных приемников является, несомненно, актуальной темой. Решение задач, поставленных в диссертации, позволяет осуществлять разработку методов обработки гидроакустических сигналов на основе нового поколения средств измерений.

Практическая и теоретическая значимость работы очевидна и заключается в возможности обнаружения и идентификации малошумных подводных источников на фоне распределенной помехи и интенсивных шумовых локализованных помех.

Как недостаток следует отметить отсутствие технического решения в виде полезной модели, поскольку речь идет о технических науках, а также некоторые неточности в определениях при изложении материала. К примеру:

- пункт 5 положений выносимых на защиту (стр. 6), фигурирует «теория голографической обработки»? Может быть «отдельные элементы теории...».

- на рис. 4 (стр. 12) не показан угол ϕ – пеленг (пеленг – это угол между направлением на север и направлением на цель);

- второй абзац (стр. 12). Схема движения буксируемого источника относительно расположения ВСП в окрестности «траверса»? Наверное траверза! (Траверз – это направление перпендикулярное борту носителя).

Данные неточности затрудняют восприятие представленного материала, но не влияют на результаты проделанной работы, которые могут быть оценены положительно и имеют достаточно большой вклад в решение поставленных задач.

Результаты исследований широко опубликованы в печати, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК.

В целом, по итогам изучения автореферата и с учетом списка публикаций автора по теме диссертации, можно судить о большой проделанной работе и решении ряда важных научно-технических задач.

Считаю, что представленная авторефератом диссертация Ткаченко Сергея Александровича соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор Ткаченко С.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.7 – акустика.

Доцент кафедры Гидроакустики

Тихоокеанского высшего военно-морского училища им. С.О. Макарова

к.т.н. (20.02.14), доцент

Крутых Борис Викторович

тел. 8-914-660-03-84; e-mail – kbv-58@mail.ru)

Подпись Крутых Б.В. Заверяю:

Врио начальника отделения кадров ТОВВМУ им. С.О. Макарова

А. Тихонов

« 31 » августа 2023 г.

