

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Стробыкина Дмитрия Сергеевича по теме: «Исследование влияния полей температур и течений на формирование гидроакустических полей на шельфе Японского моря», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.06 – «Акустика»

1. Актуальность работы.

В настоящее время активно развивается освоение и использование ресурсов прибрежных акваторий, расширяется морская инфраструктура, в связи с чем, становится необходимой разработка методов и средств для осуществления постоянного мониторинга структуры и динамики вод и контроля подводной обстановки в мелком море, в том числе и для решения оборонных задач. В связи с этим, диссертационная работа, посвященная развитию акустических методов мониторинга динамических процессов и наблюдения за подводными объектами, является актуальной.

2. Научная новизна результатов исследований.

В работе развиты методы акустического мониторинга поля температур и течений в сложных условиях многолучевого распространения звука мелководных акваторий, что является новыми научными результатами.

3. Практическая значимость результатов исследований.

Практическая значимость работы состоит в использовании усовершенствованных методов, разработанных методик, технических и программных средств при успешном выполнении работ с участием автора по российским проектам, и зарубежным российско-корейским контрактам.

4. Достоверность и обоснованность основных результатов диссертации.

Исходя из содержания автореферата, полученные в диссертации, основные результаты и выводы достаточным образом обоснованы теоретически, и подтверждены проведенными экспериментами в натурных условиях, которые показали высокую сходимость результатов экспериментов и численного моделирования.

5. Публикации и апробация результатов.

Основные результаты исследований по теме диссертации достаточно полно опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК, и других рецензируемых изданиях и прошли апробацию на российских и международных конференциях.

Автореферат в достаточной мере раскрывает содержание диссертационного исследования.

Представленная работа соответствует специальности 01.04.06 – «Акустика» по профилю «технические науки».

6. Замечания по содержанию автореферата.

В качестве замечания можно указать отсутствие в автореферате практических рекомендаций по использованию разработанных в рамках диссертационного исследования методов для решения перечисленных в автореферате прикладных задач подводной акустики, таких как: разработка систем связи, навигации и дистанционного управления автономными подводными аппаратами. Подписи в некоторых рисунках слишком мелкие. Имеются отдельные стилистические погрешности в тексте. Некоторые предложения автора сформулированы таким образом, что затрудняется восприятие изложенного материала.

7. Выводы.

Несмотря на отмеченные замечания, диссертация Стробыкина Д.С. «Исследование влияния полей температур и течений на формирование гидроакустических полей на шельфе Японского моря» удовлетворяет требованиям положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор - Стробыкин Дмитрий Сергеевич – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.06 – «Акустика».

Заведующий Лабораторией
Акустических антенн ИПМТ ДВО РАН
кандидат физ.-мат. наук

Касаткин С.Б.

