

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хоссейна Фарджамии «Особенности поля ветровых волн в Индийском океане по данным спутниковых альтиметрических измерений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Диссертационная работа Х. Фарджамии – хороший пример приложения последних достижений в интерпретации спутниковых сигналов к традиционным проблемам океанологии. Описание полей ветра и волн в океане, в особенности в прибрежной зоне, наиболее важной для человека, а также волновых полей, генерируемых движущимися тропическими циклонами, остается актуальной задачей науки и технологий мониторинга и прогноза морской среды.

Уже к концу двадцатого века было ясно, что общепринятые алгоритмы восстановления скорости приводного ветра по радиолокационным данным из космоса плохо работают в прибрежных зонах. Однако до сегодняшнего дня они остаются основным инструментом, как для исследования регионального климата, так и для верификации численных моделей ветровых полей. В работе Х. Фарджамии показана явная недостаточность этих методов, предложен подход к их коррекции, основанный на известных представлениях о развитии ветровых волн, и продемонстрирована работоспособность нового подхода.

Ярким успехом этой работы является физическое объяснение особенностей волнового поля, порождаемого движущимся тропическим циклоном. Впервые дана интерпретация наблюдаемых волновых полей на основе законов развития ветровых волн, которая в работе убедительно подтверждена альтиметрическими наблюдениями ряда тропических циклонов в Индийском океане.

Работа выполнена на хорошем научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Хоссейн Фарджамии заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Зав. лабораторией
прикладной физики моря
Морского гидрофизического института РАН,
доктор физико-математических наук

Владимир Александрович Дулов

299011, г. Севастополь, ул. Капитанская 2
+79780078496
dulov1952@gmail.com

05.09.2016

Подпись В.А. Дулова удостоверяю.
Ученый секретарь
Морского гидрофизического института РАН,
кандидат физико-математических наук



Д.В. Алексеев