



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский
государственный университет
аэрокосмического приборостроения»
(ГУАП)**

ул. Большая Морская, д. 67, лит. А, Санкт-Петербург, 190000
Тел. (812) 710-6510, Факс (812) 494-7057
E-mail: common@aanet.ru
ОГРН 1027810232680, ИНН/КПП 7812003110/783801001

№ _____
На № _____ от _____

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 Фарджамии Х. посвящена исследованию ветровых волн в Индийском океане на основе данных спутниковых альтиметрических наблюдений.

Работа состоит из введения, трех глав и заключения. В первой главе исследования исследована изменчивость скорости ветра и ветровых волн в Аравийском море и Бенгальском заливе на основе спутниковых альтиметрических измерений и эмпирических ортогональных функций.

Во второй главе показано, что применение стандартных алгоритмов восстановления скорости ветра в прибрежной зоне по данным альтиметрических измерений приводит к значимым систематическим ошибкам, связанным с влиянием развития ветрового волнения на отраженный альтиметрический сигнал, и предложен метод коррекции стандартных альтиметрических алгоритмов, позволяющий существенно улучшить точность восстановления скорости ветра в прибрежных зонах.

Третья глава посвящена особенностям пространственного распределения энергии волн в тропических циклонах в Индийском океане на основе альтиметрических измерений и моделирования. Демонстрируются эффекты захвата волн, приводящие к аномальному усилению волн в правом секторе движущегося циклона.

Представленные в работе результаты представляются интересными и новыми. Предложенный метод коррекции стандартного альтиметрического алгоритма восстановления скорости ветра и модели развития волн, могут быть использованы при решении различных исследовательских и практических задач в прибрежных зонах океана.

Считаю, что диссертационная работа Хоссейна Фарджамии полностью соответствует квалификационным требованиям ВАК, сформулированным в Положении о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Мелентьев В. В.
д.ф.-м.н., профессор,
Санкт-Петербургский государственный
университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)

Председателю
Диссертационного совета Д 212.197.02
при ФГБОУ ВПО
«Российский государственный
гидрометеорологический университет»
д.геогр.наук, профессору Малинину В.Н.
Д 212.197.02



» _____ 20__ г.