

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Шибанова Евгения Борисовича
«Оптические неоднородности морской воды и атмосферы над морем»,
представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук
по специальности 25.00.28 – Океанология

В диссертационной работе Шибанова Е.Б. рассматривается актуальная на сегодняшний день проблема исследования оптических эффектов, обусловленных неоднородностями морской воды и приповерхностной атмосферы в приложении к задачам дистанционного зондирования моря. Необходимость в повышении эффективности расчетов процессов рассеяния и распространения света в естественных средах со сложным составом примесей обуславливает актуальность данного диссертационного исследования.

Теоретические результаты работы получены методами теоретической физики с использованием современного математического аппарата. Часть алгоритмов и компьютерных кодов использовалась в оптических моделях атмосферы и моря, и апробирована в ведущих зарубежных институтах. Достоверность выводов и рекомендаций, полученных в результате расчетов по моделям, подтверждается совпадением с известными точными решениями, опубликованными табличными значениями и результатами расчетов по другим программам и алгоритмам.

Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новый подход к описанию физических процессов и явлений, определяющих распространение света в море, и имеющих важное прикладное значение, в частности для определения цвета моря с помощью дистанционного зондирования.

К оформлению автореферата диссертации существенных замечаний нет. Работа отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы.

Содержание автореферата и публикаций (26 научных работ, удовлетворяющих требованиям ВАК) соответствует диссертационным положениям и отражает разработанные идеи и выводы диссертации.

Имеется ряд замечаний:

1. С целью улучшения восприятия содержания работы в автореферате следовало привести описания и схемы измерителей, с помощью которых производились лабораторные и натурные эксперименты.

2. Система (3) на стр. 13 решается итерационно, хотя она фактически соответствует одному интегральному уравнению второго рода относительно b . Нужно было бы упомянуть об условиях разрешимости данного уравнения (системы).

3. На стр. 22 автореферата дифференциальное уравнение Бесселя приведено с опечаткой.

Несмотря на высказанные замечания, диссертационную работу следует рассматривать как самостоятельное завершенное научное исследование, соответствующее требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Шибанов Евгений Борисович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 28.00.25 – «Океанология».

Ярошенко Александр Александрович,
доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой фундаментальных дисциплин
филиала ФГБОУ ВО «Государственный морской
университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова»

в г. Севастополь.

05.10.20

Тел: +7 978 821 81 86, e-mail: yaroshenko.575@yandex.ru

Адрес: 299009, г. Севастополь, ул. Героев Севастополя 7, корпус 8/22.

Филиал ФГБОУ ВО «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова» в г. Севастополь.

Тел: +7 (8692) 48-74-39, e-mail: sevgmu@ya.ru

Подпись профессора Ярошенко А.А. удостоверяю:

Врио директора Филиала ФГБОУ ВО «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова»

в г. Севастополь.

Владецкий Дмитрий Олегович

