

Отзыв на автореферат диссертации

Диденкуловой Екатерины Геннадьевны «Солитонная турбулентность и аномально большие волны в системах, описываемых уравнениями типа Кортевега-де Вриза», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.4. – Радиофизика

Диссертационная работа Диденкуловой Е.Г. посвящена исследованию солитонной и бризерной турбулентности в рамках моделей типа Кортевега – де Вриза. В работе изучаются процессы взаимодействия и трансформация волн в однородных и неоднородных средах, развиты аналитические и численные методы исследования образования аномально больших волн в полях нелинейных волн, где доминирующую роль играют солитоны, а также рассмотрены различные приложения теории нелинейных волн к поверхностным и внутренним гравитационным волнам в океане.

Автореферат написан понятным научным языком. Результаты диссертационного исследования опубликованы в журналах из списка ВАК и представлены на крупных российских и международных научных конференциях. Научная новизна результатов диссертации заключается в развитии теории солитонной турбулентности в рамках интегрируемых и неинтегрируемых моделей типа Кортевега – де Вриза; представлении нового механизма образования волн-убийц в неинтегрируемой солитонной турбулентности, основанного на однонаправленной передаче энергии от малых солитонов большим; нахождении условий безотражательного распространения волн в сильно неоднородных средах; в составлении объединенной базы данных наблюдений волн-убийц в Мировом океане и анализе условий их возникновения; а также в развитии аналитической модели генерации внутренних волн при эксплозивном извержении подводного вулкана.

Диссертационная работа Диденкуловой Екатерины Геннадьевны «Солитонная турбулентность и аномально большие волны в системах, описываемых уравнениями типа Кортевега-де Вриза», несомненно, соответствует требованиям ВАК к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.4. – Радиофизика.

Я, Долгих Станислав Григорьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

 С.Г. Долгих
«24» февраля 2026г.

Долгих Станислав Григорьевич

Заведующий Лабораторией нелинейной гидрофизики и природных катастроф ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, доктор технических наук (специальность 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы полезных ископаемых), член-корреспондент РАН

690041 Приморский край, г. Владивосток, ул. Балтийская, д. 43.

Телефон: (423) 231-14-00, e-mail: sdolgikh@poi.dvo.ru

