

## ОТЗЫВ

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

**Актуальность работы** обусловлена необходимостью исследования качественно новых особенностей динамики волн, связанных с учетом влияния нелинейности и дисперсии. В последнее время нелинейные волны все чаще фиксируются в экспериментах и в природе, в частности, речь может идти о волнах убийцах. Последние достижения, относящиеся к теме работы, достаточно отражены в автореферате,

**Достоверность работы** подтверждается наличием у соискателя значительного количества высокорейтинговых публикаций по теме исследования, а также соответствием результатов, полученных разными методами исследования.

Данные разработки имеют **практическую значимость**, в частности, для изучения поведения волн-убийц в океане. В целом, диссертационная работа обладает **научной новизной**, а ее результаты по динамике солитонов представляют несомненный интерес. Они могут быть применены в различных областях промышленности и науки.

Однако к автореферату диссертационной работы имеются следующие **замечания**:

-Положения, выносимые на защиту, с.5,6, приведены в разных стилях, либо просто изложение результата, либо с использованием слов. «предложена».

-Определение солитонной решетки отсутствует на с. 11. В параграфе 1.4 исследуются одномерные решения, а решетка- двумерный, как минимум, объект

-Толстый (с.13) и столообразный (с.5) солитоны- это одно и то же?

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Диденкуловой Е.Г. «Солитонная турбулентность и аномально большие волны в системах,

описываемых уравнениями типа Кортвега- де Вриза», является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором комплексных исследований сформулированы и убедительно обоснованы новые научные положения.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям Положения ВАК РФ, а её автор, Диденкулова Екатерина Геннадиевна, заслуживает присуждения учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.4 – Радиофизика.

Доктор физико-математических наук,  
главный научный сотрудник Лаборатории  
микромеханики материалов Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки  
«Институт проблем машиноведения  
Российской академии наук». Докторская  
диссертация защищена по специальности  
01.02.04 – механика деформируемого твёрдого тела.

Порубов Алексей  
Викторович  
30 января 2026 года

Телефон: +7-812-321-47-78

e-mail: pav@ipme.ru

Адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, Большой проспект  
Васильевского Острова, д. 61.



20 20 г.