

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Досаева Александра Сергеевича
«Численное моделирование нелинейной динамики волн на воде
с использованием метода конформных преобразований»,

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.17 — Океанология

Диссертация Александра Сергеевича Досаева посвящена численным методам моделирования ветровых волн в гидродинамике. Численное моделирование является основным инструментом исследований динамики сильно нелинейных волн. В основном, диссертация направлена на развитие методов моделирования для точных, полностью нелинейных уравнений поверхностных волн, основанных на использовании конформного преобразования. Здесь следует отметить исследования асимметрии гравитационно-капиллярных волн, моделирование динамики волн с завихренностью, а также методы исследования поверхностных структур в квазидвумерной конформной модели.

Следует также отметить, что численные методы, разработанные в диссертации, применены к моделированию реальных физических явлений.

На основании автореферата можно сделать вывод, что диссертация является законченным исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне. Полученные автором результаты достоверны, заключения обоснованы. Список публикаций автора по теме диссертации включает статьи в таких высокорейтинговых журналах, как *Journal of Fluid Mechanics*, *Physics of Fluids*, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*.

Содержание автореферата соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Автор работы А.С. Досаев заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.17 — Океанология.

Выражаю согласие на обработку диссертационным советом моих персональных данных, связанных с защитой данной диссертации.

Доктор физико-математических наук по специальности 01.01.03 — математическая физика,
ведущий научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау Российской академии наук».

142432, Московская обл., г. Черноголовка, просп. Академика Семенова, д. 1А

e-mail: alexd@itp.ac.ru

Телефон: +7 926 553 8766

15 мая 2026 года



Дьяченко Александр Иванович

Подпись А.И. Дьяченко удостоверяю:

И. о. учёного секретаря ФГБУН ИТФ им. Л.Д.Ландау РАН,
старший научный сотрудник,
доктор физико-математических наук



С. В. Аксёнов