

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вергелеса Сергея Сергеевича

«Генерация когерентных течений регулярными и хаотическими источниками»,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по
специальности 1.3.3 – «Теоретическая физика»

С исследованиями С.С. Вергелеса я знаком не один год: сначала заочно, потом по выступлениям в рамках научных семинаров В.Е. Захарова, Научных сессий Совета РАН по нелинейной динамике. Он участвовал в проводимых под Нижним Новгородом научных школах «Нелинейные волны», в т.ч. с приглашенной лекцией. В ноябре 2024 г. он выступал на семинаре Отделения геофизических исследований ИПФ РАН, доклад был встречен с большим интересом и вызвал дискуссию. Сергей Сергеевич исследует сложные явления гидродинамики, связанные с волнами, вихрями, течениями, в присутствии нескольких возвращающих сил, в т.ч. в сложной геометрии, при наличии условного разделения исследуемой области на зоны с физически разным устройством. Его рассказы о результатах исследований всегда происходят обстоятельно и уверенно. Мне крайне симпатична научная деятельность Сергея Сергеевича, и я безоговорочно поддерживаю присуждение ему искомой степени.

На основании автореферата можно сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованны. Можно отметить список основных опубликованных работ по теме диссертации, который содержит исключительно профильные журналы высшей категории (*Physics of Fluids*, *Physical Review Fluids*, *ЖЭТФ* и *Письма в ЖЭТФ*).

Диссертационная работа «Генерация когерентных течений регулярными и хаотическими источниками» отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (ред. от 18.03.2023), а ее автор, Вергелес Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.3 – «Теоретическая физика».

Д.ф.-м.н, проф. РАН, заведующий сектором
моделирования экстремальных волновых явлений в океане
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный
исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова
Российской академии наук»
603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, 46.
+ 7 831 4160622, Slunyaev@ipfran.ru

Слюняев Алексей Викторович

06.05.2025

Я, Слюняев Алексей Викторович, даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации.

Подпись А.В. Слюняева удостоверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ФИЦ ИПФ РАН,
кандидат физико-математических наук



И.В. Корюкин