

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Вергелеса Сергей Сергеевича*
 «Генерация когерентных течений регулярными и хаотическими источниками»
 по специальности 1.3.3 – Теоретическая физика
 на соискание учёной степени доктора физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Жмур Владимир Владимирович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 11.00.08
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Член-корреспондент РАН, профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	117997, г. Москва, Нахимовский проспект, д.36. https://ocean.ru/ Тел./факс: +7 (499) 124-59-96 / +7 (499) 124-59-83 E-mail: office@ocean.ru
Должность	главный научный сотрудник, руководитель лаборатории
Телефон	+7(499)124-63-83
E-mail	zhmur-vladimir@mail.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.3.3 – Теоретическая физика (физико-математические науки)	
1.	Zhmur, V. V. "On the similarity of quasi-geostrophic vortices against the background of large-scale barotropic currents." <i>Oceanology</i> 64, no. 2, p. 149-162 (2024)
2.	Zhmur, V. V. "Similarity of Quasi-Geostrophic Vortices Against the Background of Horizontal Currents with Vertical Shear and General-Type Currents with Barotropic and Baroclinic Components." <i>Oceanology</i> 64, no. 3, p. 333-341 (2024)
3.	Жмур, В. В., Т. В. Белоненко, Е. В. Новоселова, Б. П. Суетин. "О вытягивании мезомасштабных вихрей в филаменты и распределении их на поверхности океана." <i>Известия вузов. Радиофизика</i> 66, вып. 2-3, с. 104 (2023)
4.	Zhmur, V.V., Belonenko T.V., Novoselova E.V., Suetin B.P. "Evolution of mesoscale vortices in the ocean into filaments inferred from altimeter data." <i>Fundamental and applied hydrodynamics</i> 17, no. 4, p. 8-31 (2024)
5.	Жмур, В. В., Д. А. Арутюнян. "Перераспределение энергии при горизонтальном вытягивании океанских вихрей баротропными течениями." <i>Океанология</i> 63, вып. 1, с. 3-19 (2023)
6.	Жмур, В. В., Т. В. Белоненко, Е. В. Новоселова, and Б. П. Суетин. "Условия трансформации мезомасштабного вихря в субмезомасштабную вихревую нить при вытягивании его неоднородным баротропным течением." <i>Океанология</i> 63, вып. 2, с. 200-210 (2023)
7.	Жмур В.В., Белоненко Т.В., Новоселова Е.В., Суетин Б.П. «Приложение к

	реальному океану теории трансформации мезомасштабного вихря в субмезомасштабную вихревую нить при вытягивании его неоднородным баротропным течением» Океанология, 63, вып. 2, с. 211–223 (2023)
8.	Zhmur, Vladimir V., Tatyana V. Belonenko, Vladimir S. Travkin, Elena V. Novoselova, David A. Harutyunyan, and Roshin P. Raj. "Changes in the available potential and kinetic energy of mesoscale vortices when they are stretched into filaments." Journal of Marine Science and Engineering 11, no. 6, p. 1131 (2023)
9.	Жмур В.В., Белоненко Т.В., Новоселова Е.В., Суетин Б.П.. "Прямой и обратный каскад энергии при вытягивании вихрей в океане." Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 508, вып. 2, с. 270-274 (2023)
10.	Суетин Б.П., Жмур В.В., Чхетиани О.Г. «Бароклинная модель большого красного пятна Юпитера» . Известия РАН. Физика атмосферы и океана, 59, вып. 3, с. 286–298, (2023)
11.	Жмур В.В., Белоненко Т.В., Суетин Б.С., Арутюнян Д.А., Новоселова Е.В., Травкин В.С. "Передача энергии океана по спектру размеров от мезомасштабных к субмезомасштабным при вытягивании мезомасштабных вихрей в филаменты: сопутствующие явления." В сборнике: Развитие водных транспортных магистралей в условиях глобального изменения климата на территории Российской Федерации (Евразии) ("Опасные явления - IV"). Материалы IV Международной научной конференции памяти члена-корреспондента РАН Д.Г. Матишова . Ростов-на-Дону,. С. 73-74. (2022)
12.	Жмур В.В., Травкин В.С., Белоненко Т.В., Арутюнян Д.А. "Трансформация кинетической и потенциальной энергии при вытягивании мезомасштабного вихря." Морской гидрофизический журнал. Т. 38. вып. 5 (227), с. 466-480, (2022)
13.	Жмур В.В., Т.В. Белоненко Е.В., Новоселова "Потенциальная завихренность в океане: подходы Эртеля и Россби с оценками для лофотенского вихря", Известия РАН. Физика атмосферы и океана, 57, вып. 6, с. 721–732, (2021)
14.	Zhmur V.V., Novoselova E.V., Belonenko T.V. "Peculiarities of Formation the of Density Field in Mesoscale Eddies of the Lofoten Basin: Part 1". Oceanology, Vol. 61, No. 6, pp. 830–838, (2021)
15.	Жмур В.В , Т.В. Белоненко Е.В. Новоселова "Особенности формирования поля плотности в мезомасштабных вихрях Лофотенской котловины. Часть II" Океанология, 62, вып. 3, с. 1–16, (2022)

Официальный оппонент

05 марта 2025 г.

____ / В.В. Жмур /



[Handwritten signature]