

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Ширяевой Марии Андреевны*
 «Экспериментальное исследование инерционно-волновых режимов течений жидкости в
 неравномерно вращающемся цилиндре»
 по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Сухановский Андрей Николаевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 01.02.05
Ученое звание (по кафедре, специальности)	—
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук"
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	614990, г. Пермь, ул. Ленина, 13-а, ПФИЦ УрО РАН, http://www.permsc.ru . Тел. (342) 212-60-08, факс 212-93-77. E-mail: psc@permsc.ru .
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Институт механики сплошных сред УрО РАН, лаборатория турбулентности
Должность	Заведующий лабораторией
Телефон	+7(342) 237-83-22
E-mail	san@icmm.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Sukhanovskii, A., Popova, E. The Importance of Horizontal Rolls in the Rapid Intensification of Tropical Cyclones // <i>Boundary-Layer Meteorology</i> (2020). Vol.175. P. 259-276.
2.	Evgrafova A., Sukhanovskii A. Angular momentum transfer in direct numerical simulations of a laboratory model of a tropical cyclone // <i>Geophysical & Astrophysical Fluid Dynamics</i> , Vol. 116, N. 3, P.185–205, 2022
3.	Sukhanovskii A., Batalov V., Stepanov R., Frick P. Unsteady turbulent swirling flows in a thick torus // <i>Heat Transfer Engineering</i> , Vol.44, N.13, 2023, P.1099-1107
4.	Harlander, U.; Sukhanovskii, A.; Abide, S.; Borcia, I.D.; Popova, E.; Rodda, C.; Vasiliev, A.; Vincze, M. New Laboratory Experiments to Study the Large-Scale Circulation and Climate Dynamics // <i>Atmosphere</i> , 2023, 14, 836.
5.	Andrei Sukhanovskii, Elena Popova and Andrei Vasiliev. A shallow layer laboratory model of large-scale atmospheric circulation // <i>Geophysical & Astrophysical Fluid Dynamics</i> , Vol.117, N.3,2023, P.155-176
6.	Васильев А. Ю., Попова Е.Н., Сухановский А. Н. Структура течений в лабораторной модели общей циркуляции атмосферы // <i>Вычислительная механика сплошных сред</i> , (2023), 16(3), 321–331.

7.	Peter Frick, Sergey Filimonov, Andrei Gavrilov, Elena Popova, Andrei Sukhanovskii and Andrei Vasiliev. Rayleigh–Bénard convection with an immersed floating body // Journal of Fluid Mechanics, (2024), vol. 979, A23
8.	Peter Frick, Elena Popova, Andrei Sukhanovskii, Andrei Vasiliev. A random 2D walk of a submerged free-floating disc in a convective layer // Physica D: Nonlinear Phenomena, Volume 455, 2023, 133882
9.	Sukhanovskii, A. and Gavrilov, A. and Popova, E. and Vasiliev, A. The study of the impact of polar warming on global atmospheric circulation and mid-latitude baroclinic waves using a laboratory analog // Weather and Climate Dynamics, 2024, Vol.5(2), P.863-880
10.	Vasiliev A., Sukhanovskii A., Popova E. Influence of Bottom Inclination on the Flow Structure in a Rotating Convective Layer // Fluid Dynamics & Materials Processing 2024 , 20(4), 739-748.

Официальный оппонент

/ А.Н. Сухановский

30 сентября 2024 г.

Подпись Сухановского А.Н. заверяю:

Ученый секретарь ИМСС УрО РАН



/ Юрлова Н.А.