

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации **Уточкина Владимира Юрьевича**
«Хемоконвекция в ячейке Хеле-Шоу в постоянном и переменном инерционном поле»
по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Субботин Станислав Валерьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук, 01.02.05
Ученое звание (по кафедре, специальности)	—
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» (ПГГПУ)
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	614990 г. Пермь, ул. Сибирская, д. 24. http://https://pspu.ru ; +7 (342) 215-18-49 (доб. 331); postmaster@pspu.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра физики и технологии
Должность	Доцент
Телефон	+7 (342) 215-19-47 (доб. 489)
E-mail	subbotin_sv@pspu.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Subbotin S., Shiryayeva M. Inertial Wave Attractors in Librating Cylinders: Axisymmetric versus Nonaxisymmetric Ends // Microgravity Sci. Technol. – 2025. – V. 37. – P. 14.
2.	Subbotin S., Vjatkin A., Kozlov V. Experimental study of parametric oscillations of two immiscible liquids interface in a vertical conical thin layer // Interfacial Phenom. Heat Transf. – 2025. – V.13. – № 10. – P. 55–66.
3.	Subbotin S., Shiryayeva M., Shmakova N., Ermanyuk E. Zonal flow instability induced by nonlinear inertial waves in a librating cylinder with sloping ends // Phys. Fluids. – 2024. – V. 36. – № 12. – P. 124121.
4.	Shiryayeva M., Subbotina M., Subbotin S. Linear and non-linear dynamics of inertial waves in a rotating cylinder with antiparallel inclined ends // Fluid Dyn. Mater. Process. – 2024. – V. 20. – № 4. – P. 787–802.
5.	Ширяева М.А., Субботин С.В. О влиянии неосесимметричных инерционных волн на осреднённую циркуляцию жидкости во вращающемся цилиндре // Вестник Томского Государственного Университета. Математика и механика. – 2024. – Т. 91. – № 5. – С. 153–167.
6.	Kozlov V., Subbotin S., Karpunin I. Supercritical dynamics of an oscillating interface of immiscible liquids in axisymmetric Hele-Shaw cells // Fluids. – 2023. – V. 8. – № 7. – P. 204.

7.	Subbotin S., Karpunin I., Kuryшева D., and Kozlov V. Effect of the density ratio on the oscillatory Saffman-Taylor instability in vertical conical Hele-Shaw cell // Phys. Fluids. – 2023. – V. 35. – № 9. – P. 093102.
8.	Subbotin S., Shiryayeva M. Inertial wave beam path in a non-uniformly rotating cylinder with sloping ends // Microgravity Sci. Technol. – 2023. – V. 35. № 3. – P. 32.
9.	Subbotin S., Shmakova N., Kozlov V., Ermanyuk E. Nonlinear regimes of inertial wave attractors generated by a precessing lid: zonal flows and Rossby waves // Phys. Fluids. – 2023. – V. 35. № 7. – P. 074110.
10.	Субботин С.В., Ширяева М.А. Экспериментальное исследование линейного и нелинейного режимов аттракторов инерционных волн во вращающемся цилиндре с неосесимметричными торцами // ПМТФ. – 2023. – Т. 64. – № 2. – С. 85–94.
11.	Subbotin S., Shiryayeva M. Steady vortex flow induced by inertial wave attractor in a librating cylinder with liquid // Microgravity Sci. Technol. – 2022. – V. 34. – №5. – P. 89.
12.	Subbotin, S., Shmakova, N., Ermanyuk, E., & Kozlov, V. Stewartson layer instability and triadic resonances in rotating sphere with oscillating inner core // Physics of Fluids. – 2022. – V. 34. – №. 6. – P. 064103.
13.	Subbotin S. On the Origin of Geostrophic Liquid Cylinders in Rotating Sphere with Oscillating Inner Core // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – V. 1945. – №. 1. – P. 012058.

Официальный оппонент



/ С.В. Субботин

02 июля 2025 г.

Подпись С.В. Субботина заверяю:

Ученый секретарь ПГТГУ

