
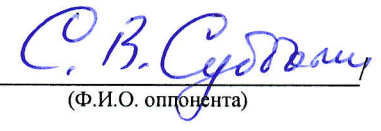


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Квона Александра Зедоновича на тему: «Структура и эволюция трехмерных волн на поверхности стекающих пленках жидкости», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

ФИО	Субботин Станислав Валерьевич
Ученая степень	Кандидат физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание	—
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» (ПГГПУ)
Структурное подразделение	Лаборатория вибрационной гидромеханики
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Сибирская, 24
Телефон организации	+7 (342) 215-19-47
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	postmaster@pspu.ru, https://pspu.ru/
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	<ol style="list-style-type: none"> 1. S. Subbotin, M. Shiryayeva. Inertial Wave Attractors in Librating Cylinders: Axisymmetric versus Nonaxisymmetric Ends // Microgravity Sci. Technol. – 2025. – V. 37. – P. 14. 2. S. Subbotin, Vjatkin A., Kozlov V. Experimental study of parametric oscillations of interface between two immiscible liquids in a conical thin layer // Interfacial Phenom. Heat Transf. – 2025. – V.13. – № 10. – P. 55–66. 3. S. Subbotin, M. Shiryayeva, N. Shmakova, E. Ermanyuk. Zonal flow instability induced by nonlinear inertial waves in a librating cylinder with sloping ends // Phys. Fluids. – 2024. – V. 36. – № 12. – P. 124121. 4. M. Shiryayeva, M. Subbotina, S. Subbotin. 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. 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. 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., Kurysheva 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

	<p>9. 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.</p> <p>10. 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.</p> <p>11. Subbotin, S., Shmakova, N., Ermanyuk, E., & Kozlov, V. Stewartson layer instability and triadic resonances in rotating sphere with oscillating inner core // Phys. Fluids. – 2022. – V. 34. – №. 6. – P. 064103.</p>
--	---

 / 
 (подпись) (Ф.И.О. оппонента)

31 марта 2026 г.

Подпись С.В. Субботина заверяю
 Ученый секретарь ПГГПУ



 / Гранитская Е.А.