

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Фатталова Оскара Олеговича*

«Экспериментальное исследование динамики твердых и газовых включений в жидкости в
вибрационном и акустическом полях»

на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы

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	ФГБОУ ВО ПГГПУ «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	Адрес: 614990. г. Пермь, ул. Сибирская, 24 Телефон: (342) 215-18-49 (доб. 331) E-mail: postmaster@pspu.ru Специалист по связям с общественностью: pr@pspu.ru, https://pspu.ru/university
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра физики и технологии
Должность	Доцент
Телефон	(342) 215-19-47 (доб. 451)
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. On the origin of geostrophic liquid cylinders in rotating sphere with oscillating inner core // J. Phys.: Conf. Ser. 2021. V. 1945. 012058. DOI: 10.1088/1742-6596/1945/1/012058.
2.	Subbotin S. and Shiryaeva M. On the linear and non-linear fluid response to the circular forcing in a rotating spherical shell // Phys. Fluids 2021. V. 33 (6). 066603. DOI: 10.1063/5.0050403.
3.	Subbotin S. Non-axisymmetric flow excited by fluid oscillations in a rotating cylinder with sloping ends // J. Phys.: Conf. Ser. 2021. V. 1809. 012015. DOI: 10.1088/1742-6596/1809/1/012015.
4.	Subbotin S., Shiryaeva M., Kozlov V. Inertial waves generated by circular oscillations of inner core in a rotating spherical cavity // J. Phys.: Conf. Ser. 2020. V. 1666. 012051. DOI: 10.1088/1742-6596/1666/1/012051.
5.	Subbotin S.V., Kozlov V.G. Effect of differential rotation of oscillating inner core on steady flow instability in a rotating sphere // Microgravity Sci. Technol. 2020. V. 32. Iss. 5. P. 825–836. DOI: 10.1007/s12217-020-09806-y.
6.	Subbotin S. Steady circulation induced by inertial modes in a librating cylinder // Phys. Rev. Fluids 2020. V. 5 (1). 014804. DOI: 10.1103/PhysRevFluids.5.014804.

7.	Kozlov V.G., Subbotin S.V., Shiryaeva M.A. Instabilities of steady flow in a rotating spherical cavity excited by inner core oscillation // Microgravity Sci. Technol. 2019. V. 31. Iss. 6. P. 775–782. DOI: 10.1007/s12217-019-09706-w.
8.	Subbotin S.V., Kozlov V.G., Shiryaeva M.A. Effect of dimensionless frequency on steady flows in fluid oscillating in wavy channel // Phys. Fluids 2019. V. 31 (10). 103604. DOI: 10.1063/1.5119018.
9.	Kozlov V.G., Subbotin S.V., Sabirov R.R. Steady flows in deformed elastic sphere subject to rotational oscillations // Phys. Fluids 2018 V. 30 (9). 093606. DOI: 10.1063/1.5048789.
10.	Subbotin S.V., Dyakova V.V. Inertial waves and steady flows in a liquid filled librating cylinder // Microgravity Sci. Technol. 2018. V. 30. Iss. 4. P. 383–392. DOI: 10.1007/s12217-018-9621-x.
11.	Козлов В.Г., Субботин С.В. Осредненное течение, генерируемое ядром, колеблющимся во вращающейся сферической полости // ПМТФ. 2018. Т. 59. № 1. С. 28–38. DOI: 10.15372/PMTF20180104 (Kozlov V.G., Subbotin S.V. Steady flows generated by a core oscillating in a rotating spherical cavity // J. Appl. Mech. Tech. Phys. 2018. V. 59. No 1. P. 22–31. DOI: 10.1134/S0021894418010042).
12.	Козлов В.Г., Сабиров Р.Р., Субботин С.В. Осредненные течения в осциллирующей сфероидальной полости с эластичной стенкой // Изв. РАН. МЖГ. 2018. №2. С. 16–26. DOI: 10.7868/S0568528118020020 (Kozlov V.G., Sabirov R.R., Subbotin S.V. Steady flows in oscillating spheroidal cavity with elastic wall // Fluid Dynamics. 2018. V. 53. No 2. P. 189–199. DOI: 10.1134/S0015462818020118).
13.	Субботин С.В. Кропачева А.А. Осреднённые течения, возбуждаемые инерционными модами в либрирующем цилиндре // Вестник Пермского Университета. Физика. 2018. №4(42). С. 67–73. DOI: 10.17072/1994-3598-2018-4-67-73.
14.	Kozlov V.G. and Subbotin S.V. Librations induced zonal flow and differential rotation of free inner core in rotating spherical cavity // Phys. Fluids 2017 V. 29 (9). 096601. DOI: 10.1063/1.5000864.
15.	Kozlov V.G., Kozlov N.V., Subbotin S.V. Instabilities and pattern formation in rotating spherical cavity with oscillating inner core // Eur. J. Mech. B-Fluid. 2017. V. 63 (3). P. 39–46. DOI: 10.1016/j.euromechflu.2017.01.006.
16.	Kozlov V.G., Kozlov N.V., Subbotin S.V. Steady flows in rotating spherical cavity excited by multi-frequency oscillations of free inner core // Acta Astr. 2017. V. 130. P. 43–51. DOI: 10.1016/j.actaastro.2016.10.018.
17.	Kozlov V.G., Kozlov N.V., Subbotin S.V. Steady flows excited by circular oscillations of free inner core in rotating spherical cavity // Eur. J. Mech. B-Fluid 2016. V. 58 (4) P. 85–94. DOI: 10.1016/j.euromechflu.2016.03.008.

Официальный оппонент

 С.В.Субботин


Подпись С.В. Субботина заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО ИГиГПУ

"22" декабря 2021 г.





 Югмиев С.В. Субботина заверяю
