

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации *Шмырова Андрея Викторовича*  
«Динамика слоя поверхностно-активного вещества  
в жидких многофазных системах с конвективными течениями»  
по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы  
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

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

<b>Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)</b>	
1.	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.
2.	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.
3.	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.
4.	Subbotin S., Shiryayeva M. On the linear and non-linear fluid response to the circular forcing in a rotating spherical shell // Physics of Fluids. – 2021. – V. 33. – №. 6. – P. 066603.
5.	Subbotin S. Non-axisymmetric flow excited by fluid oscillations in a rotating cylinder with sloping ends // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – V. 1809. – №. 1. – P. 012015.
6.	Subbotin S., Shiryayeva M., Kozlov V. Inertial waves generated by circular oscillations of inner core in a rotating spherical cavity // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – V. 1666. – №. 1. – P. 012051.

7.	Subbotin S. V., Kozlov V. G. Effect of differential rotation of oscillating inner core on steady flow instability in a rotating sphere // Microgravity Science and Technology. – 2020. – V. 32. – №. 5. – P. 825–836.
8.	Subbotin S. Steady circulation induced by inertial modes in a librating cylinder // Physical Review Fluids. – 2020. – V. 5. – №. 1. – P. 014804.
9.	Kozlov V., Subbotin S., Shiryayeva M. Instabilities of steady flow in a rotating spherical cavity excited by inner core oscillation // Microgravity Science and Technology. – 2019. – V. 31. – №. 6. – P. 775–782.
10.	Subbotin S., Kozlov V., Shiryayeva M. Effect of dimensionless frequency on steady flows excited by fluid oscillation in wavy channel // Physics of Fluids. – 2019. – V. 31. – №. 10. – P. 103604.
11.	Kozlov V. G., Subbotin S. V., Sabirov R. R. Steady flows in deformed elastic sphere subject to rotational oscillations // Physics of Fluids. – 2018. – V. 30. – №. 9. – P. 093606.
12.	Subbotin S., Dyakova V. Inertial waves and steady flows in a liquid filled librating cylinder // Microgravity Science and Technology. – 2018. – V. 30. – №. 4. – P. 383–392.
13.	Козлов В.Г., Сабиров Р.Р., Субботин С.В. Осредненные течения в осциллирующей сферической полости с эластичной стенкой // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2018. – №. 2. – С. 16–26.
14.	Козлов В.Г., Субботин С.В. Осредненное течение, генерируемое ядром, колеблющимся во вращающейся сферической полости // Прикладная механика и техническая физика. – 2018. – Т. 59. – №. 1. – С. 28–38.

Официальный оппонент



/ С.В. Субботин

05 октября 2022 г.

Подпись С.В. Субботина заверяю:

Ученый секретарь ПГГПУ



/ Е. Ч. Гранская