

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Лысаковой Евгении Игоревны*

**«Влияние добавок наночастиц на течения буровых растворов»**

по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы

на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Перминов Анатолий Викторович
<b>Гражданство</b>	РФ
<b>Ученая степень</b> (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.05
<b>Ученое звание</b> (по кафедре, специальности)	Доцент по кафедре общей физики
<b>Основное место работы</b>	
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ФГАОУ ВО ПНИПУ)
<b>Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации</b>	614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29; www.pstu.ru; +7(342)219-80-67; rector@pstu.ru
<b>Наименование подразделения</b> (кафедра/лаборатория)	Кафедра общей физики
<b>Должность</b>	Заведующий кафедрой
<b>Телефон</b>	+7 (902) 792-56-62
<b>E-mail</b>	paw@pstu.ru

<b>Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)</b>	
1.	Карасев Т. О., Перминов А. В. Численное моделирование конвекции жидкого магния в аппарате восстановления титана с учетом эффективных граничных условий // Вестник Пермского университета. Физика. 2022. № 4. С. 05–17. (ВАК) doi: 10.17072/1994-3598-2022-4-05-17
2.	I.L. Nikulin, V.A. Demin and A.V. Perminov Surface film deformation by melt moving in an alternating magnetic field and the integral criterion of such film stability // Fluid Dynamics Research. 2022. Vol. 54. № 2, 025501. <a href="https://doi.org/10.1088/1873-7005/ac5b15">https://doi.org/10.1088/1873-7005/ac5b15</a> (SCOPUS, SJR 0.545, Q2; WoS, JCI 0,4, Q3)
3.	R.R. Muginov, D.A. Pavlov, M.P. Peshcherenko, S.N. Peshcherenko and A.V. Perminov. Influence of the shape on the hydraulic resistance of bypass channels inside a smart pig for low pressure gas pipeline inspection // Journal of Physics: Conference Series. 2022. Vol. 2317, 012014. <a href="https://doi.org/10.1088/1742-6596/2317/1/012014">https://doi.org/10.1088/1742-6596/2317/1/012014</a> (SCOPUS, SJR 0.21)
4.	T.O. Karasev, A.V. Perminov. Numerical simulation of heat transfer in the cooling channel of a titanium apparatus // Journal of Physics: Conference Series. 2022. Vol. 2317, 012019. <a href="https://doi.org/10.1088/1742-6596/2317/1/012019">https://doi.org/10.1088/1742-6596/2317/1/012019</a> (SCOPUS, SJR 0.21).
5.	Perminov A.V., Nikulina S.A., Lyubimova T.P. Analysis of Thermovibrational Convection Modes in Square Cavity Under Microgravity Conditions. <u>Microgravity Science and Technology</u> . 2022. Vol. <b>34</b> , Article number: 34.

	<a href="https://doi.org/10.1007/s12217-022-09956-1">https://doi.org/10.1007/s12217-022-09956-1</a> (SCOPUS, SJR 0.59, Q2; WoS, JCI 0.53, Q2)
6.	Павлов Д. А., Пещеренко М. П., Мугинов Р. Р., Пещеренко С. Н., Перминов А. В. Внутренняя гидродинамика инспекционного снаряда для газопроводов низкого давления // Вестник Пермского университета. Физика. 2022. № 3. С. 31–37. <a href="https://doi.org/10.17072/1994-3598-2022-3-31-37">https://doi.org/10.17072/1994-3598-2022-3-31-37</a> (ВАК, РИНЦ)
7.	Давлятшин Р.П., Перминов А.В., Баяндин Ю.В., Сауседо-Зендехо Ф.Р., Грушников Д.Н. Моделирование влияния вибраций на поверхностное натяжение капли жидкости с применением бессеточных методов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2022. – № 2. – С. 73–84. <a href="https://doi.org/10.15593/perm.mech/2022.2.07">https://doi.org/10.15593/perm.mech/2022.2.07</a> (SCOPUS, SJR 0.37, Q2)
8.	L. Nikulin, V. A. Demin, and A. V. Perminov MOVEMENT OF A MELT AND ELASTIC-STRESSED STATE OF ITS OXIDE FILM IN THE PROCESS OF INDUCTION MELTING // Journal of Engineering Physics and Thermophysics, Vol. 94, No. 6, November, 2021. P. 1444 - 1455 <a href="https://doi.org/10.1007/s10891-021-02449-9">https://doi.org/10.1007/s10891-021-02449-9</a> (WOS, SCOPUS SJR 0.33 Q2)
9.	Perminov, A.V., Nikulina, S.A. & Lyubimova, T.P. Analysis of Thermovibrational Convection Modes in Square Cavity Under Microgravity Conditions. Microgravity Sci. Technol. 34, 34 (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s12217-022-09956-1">https://doi.org/10.1007/s12217-022-09956-1</a> (WoS, SCOPUS SJR 0.59 Q2)
10	L. Nikulin, V. A. Demin and A. V. Perminov Surface film deformation by melt moving in an alternating magnetic field and the integral criterion of such film stability // Fluid Dynamics Research, Volume 54, Number 2. <a href="https://doi.org/10.1088/1873-7005/ac5b15">https://doi.org/10.1088/1873-7005/ac5b15</a> (WoS, SCOPUS SJR 0.55, Q2).

Официальный оппонент

 / А.В. Перминов

Подпись Перминова А.В. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета



 / В.И. Макаревич

"10" января 2023 г.