

Сведения об официальном оппоненте

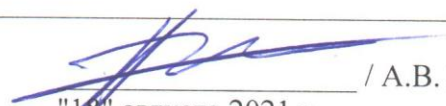
по диссертации *Мандрыкина Сергея Дмитриевича*
**«Течения жидких металлов в замкнутых полостях
 под действием электромагнитных сил и сил плавучести»**
 по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

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

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Mathematical Model of the Processes of Heat and Mass Transfer and Diffusion of the Magnetic Field in an Induction Furnace / A. V. Perminov, I. L. Nikulin // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2016. Vol. 89, № 2, P. 397-409.
2.	Mathematical modelling of frequency and force impacts on averaged metal flows in alternating magnetic field / I. L. Nikulin, A. V. Perminov // International Journal of Heat and Mass Transfer. - 2019. - Vol. 128- P. 1026-1032.
3.	Stability of Thermovibrational Convection of a Pseudoplastic Fluid in a Plane Vertical Layer / A. V. Perminov, T. P. Lyubimova // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. - 2018. - Vol. 59, № 7- P. 11671178.
4.	Vibration effect on a stability of stationary flow of pseudoplastic fluid in vertical slot / T. P. Lyubimova, A. V. Perminov // International Journal of Heat and Mass Transfer. - 2018. - Vol. 126, part. A- P. 545556.
5.	Stability of quasi-equilibrium states and supercritical regimes of thermal vibrational convection of a Williamson fluid in zero gravity conditions / T. P. Lyubimova, A. V. Perminov, M. G. Kazimardanov // International Journal of Heat and Mass Transfer. - 2019. - Vol. 129- P. 406414.
6.	Устойчивость термовибрационной конвекции псевдопластической жидкости в плоском вертикальном слое / А. В. Перминов, Т. П. Любимова // Вычислительная

	механика сплошных сред = Computational continuum mechanics. - 2017. - Т. 10, № 1-С. 78-89.
7	I.L. Nikulin, A.V. Perminov Simulation of the averaged flow of a metal melt in an alternating magnetic field with variable amplitude and frequency // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. - 2020. - V.93, №3. - P. 556-566 https://doi.org/10.1007/s10891-020-02153-0 (WoS, SCOPUS SJR 0.391 Q1).
8	Никулина С.А., Перминов А.В., Любимова Т.П. Термовибрационная конвекция псевдопластической жидкости в прямоугольной полости // Вестник Пермского университета. Физика. - 2020. - Вып. 3. - С. 14–23. doi: 10.17072/1994-3598-2020-3-14-23. (РИНЦ)
9	Карасев Т.О., Теймуразов А.С., Перминов А.В. Численное исследование теплоотдачи стенки титанового реактора при воздушном охлаждении // Вычислительная механика сплошных сред. – 2020. – Т. 13, № 4. – С. 424-436 http://dx.doi.org/10.7242/1999-6691/2020.13.4.33
10	Perminov, A.V., Lyubimova, T.P. & S.A. Nikulina Influence of High Frequency Vertical Vibrations on Convective Regimes in a Closed Cavity at Normal and Low Gravity Conditions. <i>Microgravity Sci. Technol.</i> 33 , 55 (2021). https://doi.org/10.1007/s12217-021-09898-0

Официальный оппонент

 / А.В. Перминов
"18" августа 2021 г.



Подпись Перминова А.В.

ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ПНИПУ

 В.И. Макаревич

18. 08 2021 г.