

Сведения об официальном оппоненте


по диссертации *Некрасова Олега Олеговича*
 «Электротермоконвекция слабопроводящей жидкости
 в горизонтальном слое при нагреве сверху»
 по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Кривилев Михаил Дмитриевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 05.13.18
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный университет"
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	426034, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Университетская, 1, УдГУ, https://udsu.ru Тел. (341) 268-16-10, факс (341) 268-58-66 E-mail: rector@udsu.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Институт математики, информационных технологий и физики, лаборатория физики конденсированных сред
Должность	Заведующий лабораторией
Телефон	+7(341) 291-62-30
E-mail	mk@udsu.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1	Krivilyov M., Aflyatunova D., Lebedev V., Galenko P.K. Phase-field simulation of non-isothermal phase separation in rapidly quenched CO-CU melts, Computational Materials Science. 2019. Vol. 158. P. 289-295. https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2018.11.010
2	Lomaev S., Krivilyov M., Fransaer J., Lee J., Volkmann T., Matson D.M. Simulation of fluid flow in levitated FE-CO droplets electromagnetically processed onboard the ISS, Magnetohydrodynamics. 2019. Vol. 55. № 1-2. P. 251-260. http://doi.org/10.22364/mhd
3	Shutov I.V., Kamaeva L.V., Krivilyov M.D., Yu C.-N., Mesarovich S.M., Sekulik D.P. Effect of processing parameters on microstructure in brazing of Al-Si alloys//Journsl of Crystal growth, 2019, 125287. https://doi.org/10.1016/j.jcrysgr.2019.125287
4	Gordeev G.A., Ankudinov V.E., Kharanzhevsky E.V., Krivilev M.D. Numerical simulation of selective laser melting with local powder shrinkage using FEM with the refined mesh, The European Physical Journal. Special Topics. 2020. Vol. 229. № 2-3. P. 205-216. https://doi.org/10.1140/epjst/e2019-900100-6
5	Kharanzhevskiy E.V., Ipatov A., Makarov A. Model experiment on reactive phase formation and solidification of B4C-BN composites via nanosecond pulse laser processing, The European Physical Journal. Special Topics. 2020. Vol. 229. № 2-3. P.

	217-224. https://doi.org/10.1140/epjst/e2019-900076-1
6	Yu C.N., Wu Y., Sekulic D.P., Lazaridis K., Mesarovic S.D., Voroshilov E., Krivilyov M.D. Filling a hole by capillary flow of liquid metal-equilibria and instabilities, <i>Physics of Fluids</i> . 2021. Vol. 33. № 3, 034109. https://doi.org/10.1063/5.0039718
7	Cherenkov I.A., Krivilev M.D., Ignat'eva M.M., Vakhrusheva E.V., Sergeev V.G. Bioelectrochemical modeling of toluidine blue diffusion in a hydrogel in the presence of peroxidase and trypsin, <i>Biophysics</i> . 2021. Vol. 66. № 5. P. 733-737. https://doi.org/10.1134/S000635092105002X
8	Ivanov I.A., Dub V.S., Anufriev M.Y., Karabutov A.A., Cherepetskaya E.B., Bychkov A.S., Kudinov I.A., Gapeev A.A., Krivilyov M.D., Simakov N.N., Gruzd S.A., Lomaev S.L., Dremov V.V., Chirkov P.V., Kichigin R.M., Karavaev A.V., Kuper K.E. Effect of laser-induced ultrasound treatment on material structure in laser surface treatment for selective laser melting applications, <i>Scientific Reports</i> . 2021. Vol. 11. № 1, 23501. https://doi.org/10.1038/s41598-021-02895-8
9	Gordeev G.A., Ankudinov V.E., Kharanzhevsky E.V., Krivilyov M.D., Numerical simulations of thermal conductivity of stainless steel and Al-12Si powders for additive manufacturing// <i>Journal of Heat Transfer</i> , 2022, Vol. 144, N 5, 052201. https://doi.org/10.1115/1.4053853
10	Gruzd S.A., Krivilyov M.D., Samsonov D.S., Wu Ya., Sekulic D.P., Mesarovic S.Dj. Non-isothermal wetting of an AL alloy pin by AL-SI melt under terrestrial and microgravity conditions, <i>Microgravity Science and Technology</i> . 2022. Vol. 34. 65. https://doi.org/10.1007/s12217-022-09973-0

Официальный оппонент

 / М.Д. Кривилев

06 июня 2023 г.

Подпись Кривилева М.Д. заверено

Ученый секретарь

Ученого совета ФГБОУ ВО Удмуртского университета





/ Пушина Л.А.