


Сведения об официальном оппоненте
по диссертации *Загвозкина Тимофея Николаевича*
«Неустойчивости и нелинейные режимы течения
в гетерогенных средах при наличии внешнего потока»
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 11.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы

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, rector@udsu.ru , (3412) 68-16-10
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	лаборатория «Физика конденсированных сред»
Должность	заведующий лабораторией
Телефон	(3412) 916-230
E-mail	mk@udsu.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Krivilyov M., Afyatunova D., Lebedev V., Galenko P.K. Phase-field simulation of non-isothermal phase separation in rapidly quenched Co-Cu melts // Computational Materials Science, 158 (2019) 289–295, https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2018.11.010 .
2.	S. Lomaev, M. Krivilyov, J. Fransaer, J. Lee, T. Volkmann, D.M. Matson. Simulation of fluid flow in levitated Fe-Co droplets electromagnetically processed onboard the ISS // Magnetohydrodynamics, Vol. 55, No.1-2 (2019) pp. 251–260, https://doi.org/10.22364/mhd.55.1-2.30 .
3.	Gordeev G.A., Ankudinov V., Kharanzhevskiy E.V., Krivilyov M.D. Numerical simulation of selective laser melting with local powder shrinkage using FEM with the refined mesh // Eur. Phys. J. Spec. Top. 229 (2020) 205-216. https://doi.org/10.1140/epjst/e2019-900100-6 .
4.	Shutov I.V., Kamaeva L.V., Krivilyov M.D., Yu C.-N., Mesarovic S.M., Sekulic D.P. Effect of processing parameters on microstructure in brazing of Al–Si alloys // Journal of Crystal Growth (2019) 125287.
5.	Kharanzhevskiy E., Ipatov A., Krivilyov M., Makarov A. Model experiment on reactive phase formation and solidification of B4C-BN composites via nanosecond pulse laser processing // Eur. Phys. J. Spec. Top. 229 (2020) 217–224. https://doi.org/10.1140/epjst/e2019-900076-1 .

6.	Yu C.-N., Lazaridis K., Wu Y., Voroshilov E., Krivilyov M.D., Mesarovic S.Dj., Sekulic D.P. Filling a hole by capillary flow of liquid metal–equilibria and instabilities // Physics of Fluids, Vol. 33 (2021) 034109. https://doi.org/10.1063/5.0039718 .
7.	Черенков И.А., Кривилев М.Д., Игнатъева М.М., Вахрушева Е.В., Сергеев В.Г. Биоэлектрохимическое моделирование диффузии толудинового синего в гидрогеле в присутствии пероксидазы и трипсина // Биофизика, 2021, том 66, № 5, с. 865–870.
8.	Ivanov I.A., Dub V.S., 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., Anufriev M.Yu., Kuper K.E. Effect of laser-induced ultrasound treatment on material structure in laser surface treatment for selective laser melting applications // Scientific Reports, Vol. 11, 23501 (2021). DOI: 10.1038/s41598-021-02895.
9.	Ankudinov V., Gordeev G.A., Kharanzhevskiy E.V., Krivilyov M.D. Numerical simulation of thermal conductivity of stainless steel and Al-12Si powders for additive manufacturing // Journal of Heat Transfer, Vol. 144, N 5, 2022. P. 052201 (9) https://doi.org/10.1115/1.4053853 .
10.	Gruzd S.A., Krivilyov M.D., Samsonov D.S., Wu Y., Sekulic D.P., Mesarovic S. Dj. Non-isothermal Wetting of an Al Alloy Pin by Al-Si Melt Under Terrestrial and Microgravity Conditions // Microgravity Science and Technology, 2022, в печати, присвоен DOI, https://doi.org/10.1007/s12217-022-09973-0 .

Официальный оппонент

 / М.Д. Кривилев

Подпись М.Д. Кривилева заверяю:

Учёный секретарь
Учёного совета ФГБОУ ВО «УдГУ»





13 сентября 2022 г.