

Сведения о ведущей организации

| | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный университет" |
| 2 | Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | ФГБОУ ВО УдГУ |
| 3 | Ведомственная принадлежность | Министерство науки и образования Российской Федерации |
| 4 | Руководитель организации | Ректор Мерзлякова Галина Витальевна |
| 5 | Адрес организации | 426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1 |
| 6 | Телефон с указанием кода города | +7 (3412) 68-16-10 |
| 7 | Адрес электронной почты | rector@udsu.ru |
| 8 | Адрес официального сайта в сети «Интернет» | https://udsu.ru/ |
| 9 | Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв | Лаборатория физики конденсированных сред |
| 10 | Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв | Кривилев Михаил Дмитриевич, заведующий лабораторией, доктор физико-математических наук, доцент |
| 11 | Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по тематике диссертационной работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | <ol style="list-style-type: none"> 1. Krivilyov M. D., Mesarovic S. Dj., Sekulic D. P. Phase-field model of interface migration and powder consolidation in additive manufacturing of metals // Journal of Materials Science. – 2017. – V. 52. – N 8. – P. 4155-4163. DOI: 10.1007/s10853-016-0311-z. 2. Ankudinov V., Gordeev G. A., Krivilyov M. D. Numerical simulation of heat transfer and melting of Fe-based powders in SLM processing // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. – V. 192. – N 012026. – С 7. |

DOI: 10.1088/1757-899X/192/1/012026.

3. Dehsara M., Fu H., Mesarovic S. Dj., Sekulic D. P., Krivilyov M. D. (In)Compressibility and parameter identification in phase field models for capillary flows // Theoretical and Applied Mechanics. – 2017. – V. 44. – N 2. – P. 189-214.
DOI: 10.2298/TAM170803009D.
4. Гордеев Г. А., Кривилев М. Д., Анкудинов В. Е. Компьютерное моделирование селективного лазерного плавления высокодисперсных металлических порошков // Вычислительная механика сплошных сред. – 2017. – Т. 10. – N 3. – С. 293-312.
DOI: 10.7242/1999-6691/2017.10.3.23.
5. Кривилев М. Д., Ломаев С. Л., Афлятунова Д. Д. Программа для ЭВМ "Моделирование теплофизических процессов при безконтейнерной кристаллизации металлических расплавов". Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № RU 2017662176. Опубликовано ФИПС в официальном бюллетене «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем», № 11 за 2017 г.
http://www1.fips.ru/wps/portal/ofic_pub_ru/
6. 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. – 2019. – N 158. – P. 289-295.
DOI: 10.1016/j.commatsci.2018.11.010.
7. 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. – V. 55. – N 1-2. – P. 251-260.
DOI: 10.22364/mhd.55.1-2.30.
8. 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. – 2020. – N 229. – P. 205-216.

DOI: 10.1140/epjst/e2019-900100-6.

9. Voroshilov E., Krivilyov M. Simulation of wetting of a solid of revolution by viscous liquid // AIP Conference Proceedings. – 2020. – V. 2216. – N 030009. – P. 6.

DOI: 10.1063/5.0003586.

10. 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. – 2020. – N 229. – P. 217-224.

DOI: 10.1140/epjst/e2019-900076-1.

11. Galenko P. K., Krivilyov M. D., Kharanzhevskiy E. V. Preface to special issue "Crystallization: Computer Models and Experiment" // Journal of Crystal Growth. – 2020. – V. 540. – C. 125655.

DOI: 10.1016/j.jcrysgr.2020.125655.

12. 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. – 2021. – V. 33. – N 034109.

DOI: 10.1063/5.0039718.

13. Черенков И. А., Кривилев М. Д., Игнатъева М. М., Вахрушева Е. В., Сергеев В. Г. Биоэлектрохимическое моделирование диффузии толуидинового синего в гидрогеле в присутствии пероксидазы и трипсина // Биофизика. – 2021. – Т. 66. – N 5. – С. 865–870.

DOI: 10.31857/S0006302921050045.

14. Vetchanin E. V., Mamaev I. S. Asymptotic behavior in the dynamics of a smooth body in an ideal fluid // Acta Mechanica. – 2020. – V. 231. – N 11. – P. 4529-4535.

DOI: 10.1007/s00707-020-02791-8.

15. Бизяев И. А., Мамаев И. С. Динамика пары точечных вихрей и профиля с параметрическим возбуждением в идеальной жидкости // Вестник

| | |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. – 2020. – Т. 30. – N 4. – С. 618-627. DOI: 10.35634/vm200406. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ректор ФГБОУ ВО УдГУ

Ученый секретарь ФГБОУ ВО УдГУ



Г.В. Мерзлякова

Л. А. Пушина