

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ (2021–2025 ГГ.)

Кривилева Михаила Дмитриевича

в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий,
по тематике диссертационной работы Давлятшина Романа Позоловича
на тему «Моделирование процесса аддитивного формирования
металлических материалов с применением вибрационных воздействий
методом гидродинамики сглаженных частиц» по научной специальности 1.2.2
«Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

1. Quantitative efficiency of optoacoustic ultrasonic treatment in SLM, DED, and LBW applications / S.L. Lomaev, D.R. Fattalova, G.A. Gordeev, M.A. Timirgazin, **M.D. Krivilyov** // Scientific Reports. – 2025. – Vol. 15. – Paper number 1887. – <https://doi.org/10.1038/s41598-025-85487-0>
2. Capillary effects and consolidation kinetics during selective laser melting of 316L powder / E.S. Voroshilov, R.M. Mosina, S.A. Gruzdz, ..., **M.D. Krivilyov** [et al.] // Physics of Fluids. – 2024. – Vol. 36, No. 4. – P. 043306. – DOI: 10.1063/5.0195071
3. Математическая модель смачивания стенок стакана из алюминиевого сплава при высокотемпературной пайке / Д.С. Самсонов, С.А. Груздь, **М.Д. Кривилев** // Химическая физика и мезоскопия. – 2024. – Т. 26, № 4. – С. 493-502. – DOI 10.62669/17270227.2024.4.41
4. Математическая модель течения припоя в вертикальной трубке при различных уровнях гравитации с учетом процессов смачивания и плавления / С.А. Груздь, Д.С. Самсонов, **М.Д. Кривилев** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2024. – Т. 17, № 4. – С. 442-451. – DOI: 10.7242/1999-6691/2024.17.4.36
5. Дендритный рост на межфазной границе при селективном лазерном плавлении стали 316L / С.А. Груздь, А.И. Мосин, **М.Д. Кривилев** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2023. – Т. 16, № 2. – С. 179-185. – DOI: 10.7242/1999-6691/2023.16.2.15

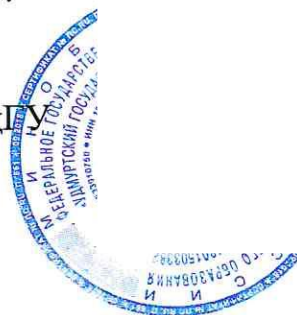
6. Effects of gravity on the capillary flow of a molten metal / Y. Wu, K. Lazaridis, **M.D. Krivilyov** [et al.] // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. – 2023. – Vol. 656. – P. 130400. – DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.130400
7. Математическая модель процесса смачивания вертикальной стенки при пайке твёрдым припоем сколов и трещин космических аппаратов / С.А. Груздь, **М.Д. Кривилев**, Д.С. Самсонов // Космонавтика и ракетостроение. – 2022. – Т. 2, № 125. – С. 66-74.
8. Analysis of the Effect of Magnetic Field on Solidification of Stainless Steel in Laser Surface Processing and Additive Manufacturing / S.A. Gruzd, S.L. Lomaev, N.N. Simakov, **M.D. Krivilyov** [et al.] // Metals. – 2022. – Vol. 12, No. 9. – P. 1540. – DOI: 10.3390/met12091540
9. Non-isothermal Wetting of an Al Alloy Pin by Al-Si Melt under Terrestrial and Microgravity Conditions / S.A. Gruzd, **M.D. Krivilyov**, D.S. Samsonov [et al.] // Microgravity Science and Technology. – 2022. – Vol. 34, No. 4. – DOI: 10.1007/s12217-022-09973-0
10. Numerical simulation of thermal conductivity of stainless steel and Al-12Si powders for additive manufacturing / V. Ankudinov, G.A. Gordeev, E.V. Kharanzhevskiy, **M.D. Krivilyov** // Journal of Heat Transfer. – 2022. – Vol. 144, No. 5. – P. 052201. – DOI: 10.48550/arXiv.2202.07699
11. Contact angle ageing and anomalous capillary flow of a molten metal / K. Lazaridis, Ya. Wu, S.K.M. Krishna, **M.D. Krivilyov** [et al.] // Physics of Fluids. – 2022. – Vol. 34, No. 11. – P. 112117. – DOI: 10.1063/5.0123707
12. Anomalous capillary flow of molten Al Si alloy and macrosegregation / Ya. Wu, K. Lazaridis, S. K. Muniyal Krishna, **M.D. Krivilev** [et al.] // Journal of Manufacturing Processes. – 2023. – Vol. 101. – P. 208-218. – DOI 10.1016/j.jmapro.2023.06.006.
13. Обзор актуальных разработок в области кристаллизации: компьютерные модели, эксперимент, технологии / **М. Д. Кривилев**, Е. В. Харанжевский, Р. М. Мосина [и др.] // Тяжелое машиностроение. – 2023. – № 5-6. – С. 33-42.

14. Effect of laser-induced ultrasound treatment on material structure in laser surface treatment for selective laser melting applications / I. A. Ivanov, V. S. Dub, M. Y. Anufriev, **M.D. Krivilev** [et al.] // Scientific Reports. – 2021. – Vol. 11, No. 1. – DOI 10.1038/s41598-021-02895-8

Кривилев М.Д.

Подпись Кривилева М.Д. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Удмуртского государственного университета



____ / Пушина Л.А.