

Список публикаций по теме диссертации официального оппонента **Орловой Татьяны Сергеевны**, д.ф.-м.н., г.н.с. ФТИ им. А.Ф. Иоффе

1. Popov V. V., Orlova T. S., Spitsyn A. A., Kirilenko D. A., Dyakonov K. V. Magnetic carbon-nanoparticles behavior of biomorphic pyrolytic carbons // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. – 2026. – Vol. 640. – Art. № 173811. – DOI: 10.1016/j.jmmm.2026.173811.
2. Orlova T. S., Sadykov D. I., Kirilenko D. A., Levin A. A. A new approach to achieving high strength and ductility of ultrafine grained commercial Al-Mg alloys // *Materials Today Communications*. – 2025. – Vol. 42. – Art. № 111339. – DOI: 10.1016/j.mtcomm.2024.111339.
3. Мавлютов А. М., Орлова Т. С. Повышенное удельное сопротивление границ зерен в неравновесном состоянии в ультрамелкозернистом сплаве Al-Cu-Zr // *Письма в Журнал технической физики*. – 2025. – Т. 51, № 7. – С. 46–49. – DOI: 10.61011/PJTF.2025.07.60075.20175.
4. Orlova T. S., Sadykov D. I., Danilov D. V., Murashkin M. Y. Influence of decreased temperature on the plasticization effect in high-strength Al-Cu-Zr alloy // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2023. – Vol. 931. – Art. № 167540. – DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.167540.
5. Popov V. V., Spitsyn A. A., Ponomarev D. A., Kirilenko D. A., Orlova T. S. Structural characterization and magnetic behavior of nickel nanoparticles encapsulated in monolithic wood-derived porous carbon // *Journal of Materials Science*. – 2021. – Vol. 56, № 33. – P. 18493–18507. – DOI: 10.1007/s10853-021-06409-9.
6. Lefebvre W., Skiba N. V., Chabanais F., Gutkin M. Y., Rigutti L., Murashkin M. Y., Orlova T. S. Vacancy release upon heating of an ultrafine grain Al-Zr alloy: In-situ observations and theoretical modeling // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2021. – Vol. 862. – Art. № 158455. – DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.158455.