

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Кармоковой Риты Юрьевны «Исследование поверхностных явлений в кавитационных пузырьках в расплаве алюминия», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН «УдмФИЦ УрО РАН»
Полное наименование подразделения	Научный центр металлургической физики и материаловедения
Почтовый индекс, адрес организации	426067, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. им. Татьяны Барамзиной, д. 34
Веб-сайт	<a href="http://www.udman.ru/ru/">http://www.udman.ru/ru/</a>
Телефон	8 (3412) 50-82-00
Адрес электронной почты	<a href="mailto:udnc@udman.ru">udnc@udman.ru</a>

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. R.M. Khusnutdinoff, R.R. Khairullina, A.L. Belyukov, V.I. Lad'yanov, A.V. Mokshin. Viscous properties of nickel-containing binary metal melts // J. Phys.: Condens. Matter, 2021, Vol.33, P.104006 (6pp).  
<https://doi.org/10.1088/1361-648X/abd119>.
2. Р.М. Хуснутдинов, Р.Р. Хайруллина, А.Л. Бельтюков, В.И. Ладьянов, А.В. Мокшин. Вязкоупругие и квазитвердотельные свойства Ni-содержащих бинарных металлических расплавов // ТВТ, 2021, Т.59, №5, с.693–700.  
DOI: 10.31857/S0040364421050094.

3. Меньшикова С.Г., Бражкин В.В., Ладьянов В.И., Пушкарев Б.Е., Суслов А.А. Фазы высокого давления в сплаве  $Al_{86}Ni_6Gd_4Tb_2Er_2$  // Письма о материалах, 2020, Т.10, №4, с.433-438. <https://doi.org/10.22226/2410-3535-2020-4-433-438>
4. Kamaeva L.V., Sterkhova I.V., Lad'yanov V.I., Ryltsev R.E., Chtchelkatchev N.M. Phase selection and microstructure of slowly solidified Al-Cu-Fe alloys // Journal of Crystal Growth, 2020, Vol.531, P.125318 <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2019.125318>
5. Kamaeva L.V., Ryltsev R.E., Lad'yanov V.I., Chtchelkatchev N.M. Viscosity, undercoolability and short-range order in quasicrystal-forming Al-Cu-Fe melts // Journal of Molecular Liquids, 2020, Vol.299, P.112207 (1-12). <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.112207>
6. A. Belyukov, V. Ladyanov, I. Sterkhova. Effect of small nickel additions on viscosity of liquid aluminum // Journal of Molecular Liquids, 2019, V.296, P.111764 (1-5). <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.111764>
7. Menshikova S. G., Brazhkin V. V., Lad'yanov V. I., Pushkarev B. E. Features of the Al90Y10 alloy structure during solidification under high pressure // Journal of Crystal Growth, 2019, Vol.524, P.125164. <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2019.125164>
8. Menshikova S. G., Shirinkina I. G., Brodova I. G., Brazhkin V. V., Lad'yanov V. I., Pushkarv B. E. Morphological features of crystal growth in the Al87Ni8Y5 alloy on rapid cooling of the melt under high pressure // Journal of Crystal Growth, 2019, Vol.525, P.125206. <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2019.125206>
9. Камаева Л.В., Корепанов А.Ю., Ладьянов В.И. Температурное поведение вязкости квазикристаллообразующих расплавов Al-Cu-Fe // Теплофизика высоких температур, 2018, Т.56, №4, с.526-531. (Kamaeva L.V., Korepanov A.Yu., Lad'yanov V.I. Temperature behavior of the viscosity of quasi crystal-forming Al-Cu-Fe mekts // High temperature, 2018, Vol.56, No.4, pp. 514-518). DOI: 10.1134/S0018151X18040077/

10. Александров В. А. Генерация поверхностного потока жидкости в каналах капиллярными колебаниями и волнами / Журнал технической физики, 2022, Т.92, №2, с.194-208.
11. Aleksandrov V.A., Kuzmin I.M., Tonkov L.E. The numerical simulation of constrained low-frequency oscillation of a liquid drop // Journal of Physics: Conference Series, 2019, Vol.1158.
12. Александров В.А., Копысов С.П., Тонков Л.Е. Возбуждение вихревых течений на свободной поверхности жидкости вибрирующей пластиной // Журнал технической физики, 2019, Т.89, №7, с.998-1005.
13. Aleksandrov V.A., Kopysov S.P., Tonkov L.E. Vortex flows in the liquid layer and droplets on a vibrating flexible plate // Microgravity Science and Technology, 2018, Vol.30, Iss.1-2, pp.85-93.

Директор УдмФИЦ УрО РАН

д.ф.-м.н., профессор

“ 30 ” декабря 2021 года



М.Ю. Альес