

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертации Хайрулина Андрея Рашидовича  
 «Экспериментальное исследование энтальпии и теплоемкости  
 жидких сплавов щелочных металлов со свинцом и висмутом»  
 на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
 по специальности 1.3.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ОИВТ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2
Официальный сайт	<a href="https://jiht.ru/">https://jiht.ru/</a>
Контактный телефон	+7 (495) 484-2300
e-mail:	ofpetrov@ihed.ras.ru
Директор	Петров Олег Федорович, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН
Список основных публикаций работников организации по теме рецензируемой диссертации за последние 5 лет (не более 15)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Khishchenko K.V. Equation of state for titanium at high pressures // High Temperature. 2024. V. 62. № 2. P. 150–153.</li> <li>2. Khishchenko K.V. Equation of state for aluminum at high pressures // High Temperature. 2023. V. 61. № 3. P. 440–443.</li> <li>3. Khishchenko K.V. Equation of state for tantalum at high pressures in waves of shock compression and isentropic expansion // Phys. Wave Phenom. 2023. V. 31. № 4. P. 273–276.</li> <li>4. Khishchenko K.V. Equation of state of zirconium at high pressures // High Temperature. 2023. V. 61. № 5. P. 720–723.</li> <li>5. Ivanov A.V., Kondratyev A.M., Rakhel A.D. Melting curve of graphite and thermophysical properties of graphite and liquid carbon in the vicinity of this curve // Phys. Rev. B. 2026. V. 113. P. 014117.</li> <li>6. Ivanov A.V., Rakhel A.D. Waves generated at the lateral surfaces of an elastic block due to a time-varying homogeneous external pressure applied to</li> </ol>	

its frontal surface // Proc. R. Soc. A. 2025. V. 481. P. 20250360.

7. Апфельбаум Е.М., Кондратьев А.М., Рахель А.Д. Изучение плотной плазмы свинца // ЖЭТФ. 2024. Т. 165. № 6. С. 876.
8. Kondratyev A.M., Rakhel A.D. Measurements of shock-propagation velocities in liquid lead across the metal-nonmetal transition range // Phys. Rev. B. 2023. V. 107. P. 195134.
9. Kondratyev A.M., Korobenko V.N., Rakhel A.D. Metal–non-metal transition in lead–bismuth eutectic // J. Phys.: Condensed Matter. 2022. V. 34. № 19. P. 195601.
10. Boyarskikh K.A., Khishchenko K.V. Thermodynamic properties of the liquid phase of tantalum under conditions of high-intensity processes // Bull. Russ. Acad. Sci.: Phys. 2025. V. 89. № 11. P. 2145–2150.
11. Sheindlin M., Vervikishko P., Bgasheva T., Bulava A., Frolov A., Vasin A. Graphite melting and the nature of liquid carbon // Phys. Rev. B. 2025. V. 111. № 21. P. 214105.
12. Paramonov M.A., Minakov D.V., Dorovatovsky A.V., Sheindlin M.A., Fokin V.B., Demyanov G.S., Levashov P.R. High-temperature thermophysical properties of liquid zirconium: Quantum molecular dynamics and pulse heating experiment // Phys. Rev. B. 2024. V. 110. P. 184204.
13. Galtsov I.S., Fokin V.B., Dorovatovsky A.V., Paramonov M.A., Demyanov G.S., Minakov D.V., Sheindlin M.A., Levashov P.R. Thermophysical properties of solid and liquid nickel near melting point // J. Appl. Phys. 2024. V. 136. P. 145104.
14. Дороватовский А.В., Шейндлин М.А., Фокин В.Б., Минаков Д.В. Удельное сопротивление циркония в окрестности плавления: эксперимент и первопринципный расчет // ТВТ. 2024. Т. 62. № 1. С. 24–28.
15. Дороватовский А.В., Шейндлин М.А., Минаков Д.В. Прямое измерение кривой плавления циркония до 4 кбар методом изобарического импульсного нагрева // ТВТ. 2023. Т. 61. № 6. С. 949–952.

Директор ОИВТ РАН,  
д. ф.-м. н., проф., академик РАН



Петров О.Ф.