

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **Хохлова Виктора Александровича**
на тему «Двухтемпературная гидродинамика при воздействии ультракоротких лазерных импульсов на твердые мишени», на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.3 - теоретическая физика

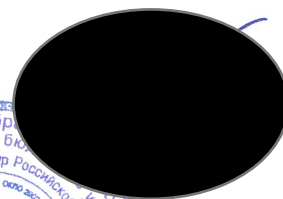
Фамилия Имя Отчество оппонента	Левашов Павел Ремирович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	1.3.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника»
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
Занимаемая должность	Заведующий теоретическим отделом им. Л.М. Бибермана
Почтовый индекс, адрес	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13, стр.2
Телефон	+7(495)484-24-56
Адрес электронной почты	pasha@jiht.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Minakov D.V., Paramonov M.A., <u>Levashov P.R.</u> Thermophysical properties of liquid molybdenum in the near-critical region using quantum molecular dynamics // Phys. Rev. B. 2021. V. 103. P. 184204. DOI: 10.1103/PhysRevB.103.184204. 2. Filinov V.S., <u>Levashov P.R.</u>, Larkin A.S. Thermodynamic properties of the finite-temperature electron gas by the fermionic path integral Monte Carlo method // Phys. Plasmas. 2021. V. 28. P. 073503. DOI: 10.1063/5.0051775. 3. Kozharin A.S., <u>Levashov P.R.</u> Thermodynamic coefficients of ideal Fermi gas // Contrib. Plasma Phys. 2021. V. 61. P. e202100139. DOI: 10.1002/ctpp.202100139. 4. Filinov A.V., <u>Levashov P.R.</u>, Bonitz M. Thermodynamics of the uniform electron gas: Fermionic path integral Monte Carlo simulations in the restricted grand canonical ensemble // Contrib. Plasma Phys. 2021. V. 61. P. e202100112. DOI: 10.1002/ctpp.202100112. 5. Larkin A.S., Filinov V.S., <u>Levashov P.R.</u> Single-momentum path integral Monte Carlo simulations of uniform electron gas in warm dense matter regime // Physics of Plasmas. 2021. V. 28. P. 122712. DOI: 10.1063/5.0072354. 6. Lavrinenko Ya.S., <u>Levashov P.R.</u>, Minakov D.V., Morozov I.V., Valuev I.A. Equilibrium properties of warm dense deuterium calculated by the wave packet molecular

	dynamics and density functional theory method // Phys. Rev. E. 2021. V. 104. P. 045304. DOI: 10.1103/PhysRevE.104.045304. 7. Demyanov G.S., Knyazev D.V., <u>Levashov P.R.</u> Continuous Kubo-Greenwood formula: Theory and numerical implementation // Physical Review E. 2022. V. 105, no. 3. P. 035307. DOI: 10.1103/PhysRevE.105.035307. 8. Paramonov M.A., Minakov D.V., Fokin V.B., Knyazev D.V., Demyanov G.S., <u>Levashov P.R.</u> Ab initio inspection of thermophysical experiments for zirconium near melting // Journal of Applied Physics. 2022. V. 132, no. 6. P 065102. DOI: 10.1063/5.0088504. 9. Demyanov G.S., <u>Levashov P.R.</u> One-component plasma of a million particles via angular-averaged Ewald potential: A Monte Carlo study // Physical Review E. 2022. V. 106, no 1. P. 015204. DOI: 10.1103/PhysRevE.106.015204. 10. Minakov D.V., Paramonov M.A., Demyanov G.S., Fokin V.B., <u>Levashov P.R.</u> Ab initio calculation of hafnium and zirconium melting curves via the Lindemann criterion // Phys. Rev. B. 2022. V. 106. P. 214105. DOI: 10.1103/PhysRevB.106.214105. 11. Demyanov G.S., Fokin V.B., Knyazev D.V., Minakov D.V., Paramonov M.A., <u>Levashov P.R.</u> How to read optical properties of matter via the Kubo-Greenwood approach // Phys. Rev. E. 2023. V. 108. P. L053301. DOI: 10.1103/PhysRevE.108.L053301. 12. Shemyakin O.P., <u>Levashov P.R.</u>, Krasnova P.A. New features of the TFMix code: thermodynamic properties of electrons in mixtures // Comp. Phys. Comm. 2023. V. 290. P. 108776. DOI: 10.1016/j.cpc.2023.108776. 13. Galtsov I.S., Fokin V.B., Dorovatovsky A.V., Paramonov M.A., Demyanov G.S., Minakov D.V., Sheindlin M.A., <u>Levashov P.R.</u> Thermophysical properties of solid and liquid nickel near melting point // J. Appl. Phys. 2024. V. 136. P. 145104. DOI: 10.1063/5.0234884. 14. Paramonov M.A., Minakov D.V., Dorovatovsky A.V., Sheindlin M.A., Fokin V.B., Demyanov G.S., <u>Levashov P.R.</u> High-temperature thermophysical properties of liquid zirconium: Quantum molecular dynamics and pulse heating experiment // Phys. Rev. B. 2024. V. 110. P. 184204. 15. Demyanov G.S., <u>Levashov P.R.</u> KelbgLIP: Program implementation of the high-temperature Kelbg density matrix for path integral and molecular dynamics simulations with long-range Coulomb interaction // Computer Physics Communications. 2024. V. 305. P. 109326. DOI: 10.1016/j.cpc.2024.109326.
--	--

Верно

Ученый секретарь ОИВТ РАН,
д.ф.-м.н.

« 19 » февраля 2025 г.



Киверин А.Д.