

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе **И.А. Круглова**

«Поиск новых соединений, изучение их стабильности и свойств с использованием современных методов компьютерного дизайна материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	ОИВТ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	125412, Москва, улица Ижорская, дом 13, стр. 2
Веб-сайт	https://www.jiht.ru/
Телефон, e-mail	8(495) 4859009, webadmin@ihed.ras.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором готовится отзыв, в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Antropov, A.S., Fidanyan, K.S., Stegailov, V.V.; Phonon density of states for solid uranium: Accuracy of the embedded atom model classical interatomic potential (2018) Journal of Physics: Conference Series, 946 (1), статья № 012094.2. Kirova, E.M., Norman, G.E., Pisarev, V.V.; Viscosity of Aluminum during the Glass Transition Process, According to Molecular Dynamics (2018) Russian Journal of Physical Chemistry A, 92 (10), pp. 1865-1869.3. Norman, G.E., Saitov, I.M., Sartan, R.A.; Metastable States of Warm Dense Hydrogen (2018) Doklady Physics, 63 (8), pp. 313-316.4. Norman, G.E., Saitov, I.M.; The Mechanism of the Transition of Solid Hydrogen to the Conducting State at High Pressures (2018) Doklady Physics, 63 (7), pp. 272-275.5. Smirnov, G., Stegailov, V.; Pseudopotential for electronic structure calculations of uranium compounds (2017) Lobachevskii Journal of Mathematics, 38 (5), pp. 974-977.6. Stegailov, V.V., Zhilyaev, P.A.; Warm dense gold: Effective ion-ion interaction and ionisation (2016) Molecular Physics, 114 (3-4), pp. 509-518.7. Smirnova, D.E., Kuksin, A.Y., Starikov, S.V., Stegailov, V.V.; Atomistic modeling of the self-diffusion in γ-U and γ-U-Mo (2015) Physics of Metals and Metallography, 116 (5), pp. 445-455.8. Norman, G.E., Saitov, I.M., Stegailov, V.V.; First-principles calculation of the reflectance of shock-compressed xenon (2015) Journal of Experimental and Theoretical Physics, 120 (5), pp. 894-904.9. Orekhov, N.D., Stegailov, V.V.; Kinetics of graphite melting (2015) Doklady Physics, 60 (3), pp. 109-113.10. Orekhov, N.D., Stegailov, V.V.; Graphite melting:

	<p>Atomistic kinetics bridges theory and experiment (2015) <i>Carbon</i>, 87 (C), pp. 358-364.</p> <p>11. Stegailov, V., Zhilyaev, P.; Pressure in electronically excited warm dense metals (2015) <i>Contributions to Plasma Physics</i>, 55 (2-3), pp. 164-171.</p> <p>12. Zhilyaev, P.A., Norman, G.E., Stegailov, V.V.; Ab initio calculations of thermal conductivity of metals with hot electrons (2013) <i>Doklady Physics</i>, 58 (8), pp. 334-338.</p> <p>13. Smirnova, D.E., Kuksin, A.Yu., Starikov, S.V., Stegailov, V.V., Insepov, Z., Rest, J., Yacout, A.M.; A ternary EAM interatomic potential for U-Mo alloys with xenon (2013) <i>Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering</i>, 21 (3), статья № 035011</p> <p>14. Kuksin, A.Y., Rokhmanenkov, A.S., Stegailov, V.V.; Atomic positions and diffusion paths of H and He in the α-Ti lattice (2013) <i>Physics of the Solid State</i>, 55 (2), pp. 367-372.</p> <p>15. Norman, G.E., Starikov, S.V., Stegailov, V.V., Saitov, I.M., Zhilyaev, P.A.; Atomistic Modeling of Warm Dense Matter in the Two-Temperature State (2013) <i>Contributions to Plasma Physics</i>, 53 (2), pp. 129-139.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------