**Сведения о ведущей организации**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное и сокращенное наименование ведущей организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина Российской академии наук» (ИФВД РАН) |
| Адрес | 108840, г.Москва,   г.Троицк,  Калужское шоссе, стр. 14 |
| Телефон | +7 (495)-851-05-82 |
| Адрес электронной почты | hpp@hppi.troitsk.ru |
| Адрес сайта в сети «Интернет» (при наличии) | http://www.hppi.troitsk.ru/ |
| Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15). | 1. C. Yang, M. T. Dove, V. V. Brazhkin, K. Trachenko, “Comment on "Emergence and Evolution of the k Gap in Spectra of Liquid and Supercritical States" Reply”, Phys. Rev. Lett., 120, 21, 219602, 2018. 2. [Dong, H.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56482595600&amp;eid=2-s2.0-85057324898), [Oganov, A.R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701334785&amp;eid=2-s2.0-85057324898), [Brazhkin, V.V.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006207785&amp;eid=2-s2.0-85057324898), [Wang, Q.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203399204&amp;eid=2-s2.0-85057324898), [Zhang, J.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201891679&amp;eid=2-s2.0-85057324898), [Davari Esfahani, M.M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57053398700&amp;eid=2-s2.0-85057324898), [Zhou, X.-F.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55625778700&amp;eid=2-s2.0-85057324898), [Wu, F.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204818745&amp;eid=2-s2.0-85057324898), [Zhu, Q.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=45662268000&amp;eid=2-s2.0-85057324898), “Boron oxides under pressure: Prediction of the hardest oxides”, Phys. Rev. B, 98, No 17, 174109, 2018. 3. A.D. Bozhko, V.V. Brazhkin, M.L. Shupegin, “Universal Features of the Electron Transport in Tungsten-Carbon Nanocomposites”, Journal of Low Temperature Physics, 192, 5-6, 299-314, 2018. 4. S.O. Yurchenko, K.A. Komarov, N.P. Kryuchkov, V.V. Brazhkin, “Bizarre behavior of heat capacity in crystals due to interplay between two types of anharmonicities”, J. Chem. Phys., 148, 134508(9pp), 2018. 5. О.Б. Циок, В.В. Бражкин, «Cжимаемость, электропроводность и кристаллизация стеклообразного селена при высоком давлении», ЖЭТФ, 154, вып.6 (12), 1217-1225, 2018. 6. В.А. Сидоров, Ж. Гуо, Л. Сун, В.В. Бражкин, «Термодинамика магнитного превращения в MnSi2 при высоком давлении», Письма в ЖЭТФ, 107, № 5, 329-332, 2018. 7. P.A. Borisova, M.S. Blanter, V.V. Brazhkin, S.G. Lyapin, V.A. Somenkov, V.P. Filonenko, M.V. Trenikhin, M. Yu. Presniakov, «Transformations of the amorphous and crystalline modifications of fullerene C70 under high pressures and temperatures», Diamond and related matrials, 85, 74-79, 2018. 8. М.С. Блантер, В.В. Бражкин, В.П. Филоненко, П.А. Борисова, «Фазовые превращения в смеси аморфных фаз фуллеренов С60 и С70 при высоких давлениях и высоких температурах», Известия РАН: Серия физическая, 82, № 9, 1207-1212, 2018. 9. M.S. Blanter, V.V. Brazhkin, V.P. Filonenko, P.A. Borisova,”Phase transition in a mixture of amorphous C60 and C70 fullerene phases at high temperature and pressures”, Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics, 82, №8, 1207-1212, 2018. 10. V.V. Brazhkin, N.A. Nikolaev, Y.M. Sulga, Y.B. Lebed, M.V. Kondrin, “The structure and synthesis of organic crystalline polymers: hints from ab initio computation”, CrystEngComm, 20, 4003-4011, 2018. 11. M.V. Kondrin, A.A. Pronin, and V.V. Brazhkin “Supercooled Liquid Propylene Glycol under Ultrahigh Pressures Revealed by Dielectric Spectroscopy Measurements”, J. Phys. Chem. B, 122, 9032-9037, 2018. 12. V.M. Prokhorov, E.L. Gromnitskaya “Pressure Dependences of Elastic Constants of AMg6 Aluminum-Magnesium Alloy and n-AMg6/D-60 Nanocomposite Alloy”, PHYSICS OF THE SOLID STATE, 60(4), 769-773, 2018. 13. С.И. Ниненко, «Атермическое движение дислокаций на фронте нагружающего импульса», ЖЭТФ, 154, вып. 2(8), 368-375, 2018. 14. Vadim V. Brazhkin, Clemens Prescher, Yury D. Fomin, Elena N. Tsiok, Alexander G. Lyapin, Valentin N. Ryzhov, Vitali B. Prakapenka, Johannes Stefanski, Kostya Trachenko, and Andrei V. Sapelkin, “Comment on "Behavior of Supercritical Fluids Across the Frenkel Line"”, J. Phys. Chem. B, 122, 6124-6128, 2018. 15. Yu. D. Fomin, V. N. Ryzhov, E. N. Tsiok, J. E. Proctor, C.Prescher, V. B. Prakapenka, K. Trachenko, and V. V. Brazhkin, Dynamics, thermodynamics and structure of liquids and supercritical fluids: crossover at the Frenkel line, J. Phys.: Condens. Matter, 30 (13), 134003, 2018. |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Тип отзыва | Отзыв ведущей организации |
| ФИО лица, представившего отзыв | Рыжов Валентин Николаевич |
| Ученая степень | Доктор технических наук |
| Должность | Заместитель директора по науке |
| ФИО лица, утвердившего отзыв |  |
| Ученая степень |  |
| Должность |  |
| Полное и сокращенное наименование ведущей организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина Российской академии наук» (ИФВД РАН) |
| Адрес | 108840, г.Москва,   г.Троицк,  Калужское шоссе, стр. 14 |
| Телефон | +7 (495)-851-05-82 |
| Адрес электронной  почты | hpp@hppi.troitsk.ru |
| Адрес сайта в сети «Интернет» (при наличии) | http://www.hppi.troitsk.ru/ |