

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ИФТТ РАН
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
4.	Место нахождения	г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипяна д. 2, Россия
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	ИФТТ РАН, г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипяна д.2, 142432, Россия
6.	Телефон с указанием кода города	8(496)52 219-82, +7 906 095 4402
7.	Адрес электронной почты	adm@issp.ac.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.issp.ac.ru/main/index.php/ru/
9.	Руководитель организации	Левченко Александр Алексеевич
10.	Уполномоченный	Баркалов Олег Игоревич
11.	Должность	Ведущий научный сотрудник
12.	Ученая степень	д.ф.-м.н
13.	Ученое звание	-
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bozhko S.I., Ksenz A.S., Ionov A.M., Chekmazov S.V., Levchenko E.A. Ab Initio Modeling of the Local Violation of a Peierls Transition at the Sb(111) Surface. JETP Letters, Vol. 107, Is. 12, 2018, P. 780-784. 2. Antonov, V.E. Solubility of deuterium and hydrogen in fcc iron at high pressures and temperatures / V.E. Antonov, V.M. Gurev, V.I. Kulakov, M.A. Kuzovnikov, I.A. Sholin, V.Y. Zuykova // Physical Review Materials. – 2019. – Vol. 3, Iss. 11. – P. 113604. 3. Volodin, A.A. Study of hydrogen storage and electrochemical properties of AB₂-type Ti_{0.15}Zr_{0.85}La_{0.03}Ni_{1.2}Mn_{0.7}V_{0.12}Fe_{0.12} alloy / A.A. Volodin, R.V. Denys, C. Wan, I.D. Wijayanti, Suwarno, B.P. Tarasov, V.E. Antonov, V.A. Yartys // Journal of Alloys and Compounds. – 2019. – Vol. 793. – P. 564-575 4. Yartys, V.A. Magnesium based materials for hydrogen based energy storage: Past, present and future / V.A. Yartys, M.V. Lototsky, E. Akiba, R. Albert, V.E. Antonov, J.R. Ares, M. Baricco, N. Bourgeois, C.E. Buckley, J.M. Bellosta von Colbe, J.-C. Crivello, F. Cuevas, R.V. Denys, M. Dornheim, M. Felderhoff, D.M. Grant, B.C. Hauback, T.D. Humphries, I. Jacob, T.R. Jensen, P.E. de Jongh, J.-M. Joubert, M.A. Kuzovnikove, M. Latroche, M. Paskevicius, L. Pasquini, L. Popilevsky, V.M. Skripnyuk, E. Rabkin, M.V.

	<p>Sofianos, A. Stuart, G. Walker, Hui Wang, C.J. Webb, Min Zhu // International Journal of Hydrogen Energy. – 2019. – Vol. 44, Iss. 15. – P. 7809–7859.</p> <p>5. Antonov, V.E. NH₃BH₃ as an internal hydrogen source for high pressure experiments / V.E. Antonov, B.M. Bulychev, V.K. Fedotov, D.I. Kapustin, V.I. Kulakov, I.A. Sholin // International Journal of Hydrogen Energy. – 2017. – Vol. 42, Iss. 35(SI). – P. 22454–22459.</p> <p>6. Wan, Chubin MgCo₂-D₂ and MgCoNi-D₂ systems synthesized at high pressures and interaction mechanism during the HDDR processing / Chubin Wan, V.E. Antonov, R.V. Denys, V.I. Kulakov, V.A. Yartys // Progress in Natural Science: Materials International. – 2017. – Vol. 27, Iss. 1. – P. 74–80.</p> <p>7. Kolesnikov, A.I. Pressure effect on hydrogen tunneling and vibrational spectrum in α-Mn / A.I. Kolesnikov, A. Podlesnyak, R.A. Sadykov, V.E. Antonov, M.A. Kuzovnikov, G. Ehlers, G.E. Granroth // Physical Review B. – 2016. – Vol. 94, Iss. 13. – P. 134301.</p> <p>8. Abramov, S.N. T-P phase diagram of the Mo-H system revisited / S.N. Abramov, V.E. Antonov, B.M. Bulychev, V.K. Fedotov, V.I. Kulakov, D.V. Matveev, I.A. Sholin, M. Tkacz // Journal of Alloys and Compounds. – 2016. – Vol. 672. – P. 623–629.</p> <p>9. Antonov, V.E. Multilayer graphane synthesized under high hydrogen pressure / V.E. Antonov, I.O. Bashkin, A.V. Bazhenov, B.M. Bulychev, V.K. Fedotov, T.N. Fursova, A.I. Kolesnikov, V.I. Kulakov, R.V. Lukashev, D.V. Matveev, M.K. Sakharov, Y.M. Shulga // Carbon. – 2016. – Vol. 100. – P. 465–473.</p> <p>10. Yartys, V.A. Hydrogen-assisted phase transition in a trihydride MgNi₂H₃ synthesized at high H₂ pressures: Thermodynamics, crystallographic and electronic structures / V.A. Yartys, V.E. Antonov, A.I. Beskrovnyy, J.-C. Crivello, R.V. Denys, V.K. Fedotov, M. Gupta, V.I. Kulakov, M.A. Kuzovnikov, M. Latroche, Yu.G. Morozov, S.G. Sheverev, B.P. Tarasov // Acta Materialia. – 2015. – Vol. 82. – P. 316–327.</p> <p>11. Drozd, V. Properties of Ti₃AlH₆ and Ti₃AlD₆ systems at high pressure studied by synchrotron X-ray diffraction analysis / V. Drozd, A. Durygin, S. Saxena, V.E. Antonov, M. Tkacz // Journal of Alloys and Compounds. – 2015. – Vol. 619. – P. 78–81.</p> <p>12. Antonov, V.E. Proving the contact rules for phase regions: Implications to phase diagrams of metal–hydrogen systems / V.E. Antonov, I.A. Sholin // Journal of Alloys and Compounds. – 2015. – Vol. 645. – P. S160–S165.</p> <p>13. Yartys, V.A. Structure and chemical bonding in MgNi₂H₃ from combined high resolution</p>
--	--

		synchrotron and neutron diffraction studies and ab initio electronic structure calculations / V.A. Yartys, V.E. Antonov, D. Chernyshov, J.-C. Crivello, R.V. Denys, V. Fedotov, M. Gupta, V.I. Kulakov, M. Latroche, D. Sheptyakov // Acta Materialia. – 2015. – Vol. 98. – P. 416–422.
--	--	---

Уполномоченное лицо:

д.ф.-м.н., в.н.с.

Баркалов Олег Игоревич

Подпись и печать

Барк

Подпись Баркалова О.И. заверяю

Ученый Секретарь ИФТТ РАН

к.ф.м.н. Терещенко А. Н.

