

**Сведения о ведущей организации**  
по диссертационной работе **Покаташкина Павла Александровича**  
на тему «Молекулярно-динамическое исследование механических свойств  
боронасыщенных соединений со структурой типа  $\alpha$ -бора», представленной на соискание  
ученой степени кандидата физико-математических  
наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	НИТУ «МИСиС»
Почтовый индекс, адрес организации	119049, г. Москва, Ленинский пр., 4
Веб-сайт	+7 (495) 955-00-32; <a href="http://misis.ru">http://misis.ru</a>
Телефон, e-mail	kancela@misis.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"> <li>1. Krasilnikov O.M.; Lugovskoy A.V.; Vekilova Y.K.; Lozovik Y.E. «Nonlinear elastic properties of the polycrystalline refractory metals at Megabar pressures: Theoretical approach» MATERIALS &amp; DESIGN, 139, Стр.: 1-6 (2018)</li> <li>2. Skripnyak N.V.; Ponomareva A.V.; Belov M.P. ; Abrikosov, I.A. «Ab initio calculations of elastic properties of alloys with mechanical instability: Application to BCC Ti-V alloys», MATERIALS &amp; DESIGN 140, Стр.: 357-365 (2017)</li> <li>3. Mosyagin I; Lugovskoy AV.; Krasilnikov O.M.; Vekilov Y.K.; Simak S.I.; Abrikosov I.A. «Ab initio calculations of pressure-dependence of high-order elastic constants using finite deformations approach», COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, 220, Стр.: 20-30 (2017)</li> <li>4. Vekilov Y.K.; Krasilnikov O.M.; Lugovskoy A.; Lozovik Y.E. «Higher-order elastic constants and megabar pressure effects of bcc tungsten: Ab initio calculations» PHYSICAL REVIEW B 94,10, 104114 (2016)</li> <li>5. Vekilov Y.K.; Chernikov M.A.; Dolinichek Y. «Electronic transport in polycrystalline samples of icosahedral phases» PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY, 117,1, Стр.: 16-21 (2016)</li> <li>6. Sidnov K.P.; Belov D.S.; Ponomareva A.V.; Abrikosov I.A.; Zharmukhambetova A.M.; Skripnyak N.V.; Barannikova S.A.; Rogachev A.S.; Rouvimov S.; Mukasyan A.S. «Effect of alloying on elastic properties of ternary Ni-Al-Ti system: Experimental validation» JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 688, Стр.: 534-541 (2016)</li> <li>7. Shulyatev D.A.; Klyueva M.; Devaradjan U. «Anisotropy of the electric transport properties of decagonal Al-Cu-Co(Fe) quasicrystals» PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY, 117,9 Стр.: 883-888 (2016)</li> </ol>

- |  |   |
|--|---|
|  | <p>8. Mosyagin I.; Hellman E.; Olovsson W.; Simak S.I.; Abrikosov I.A. «Highly Efficient Free Energy Calculations of the Fe Equation of State Using Temperature-Dependent Effective Potential Method» JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 120,43 Ctp.: 8761-8768 (2016)</p> <p>9. Belov M. P.; Syzdykova. A.B; Vekilov Y.K.; Abrikosov I.A. «Hydrogen in palladium: Anharmonicity of lattice dynamics from first principles», PHYSICS OF THE SOLID STATE 57, Ctp.: 260-265 (2015).</p> <p>10. Abrikosov I.A.; Ponomareva A.V.; Nikonov A.Y.; Zharmukhambetova A.M.; Mosyagin I.Y.; Lugovskoy A.V.; Hellman O.; Lind H.; Dmitriev A.I.; Barannikova S.A. «Theoretical description of pressure-induced phase transitions: a case study of Ti-V alloys» HIGH PRESSURE RESEARCH, 35 Ctp.: 42-48 (2015)</p> |
|--|---|