

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Галиахметовой Лейсан Халиловны на тему «Устойчивость и механические свойства трехмерных углеродных наноматериалов с sp^2 и sp^3 гибридизацией», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния, в диссертационном совете Д 002.080.03 на базе Института проблем сверхпластичности металлов РАН

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Челябинск
Почтовый индекс, адрес организации	454001, УрФО, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д.129
Телефон	+7 (351) 799-71-01
Адрес электронной почты	odou@csu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.csu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Greshnyakov, V.A. Ab Initio Calculations of Carbon Bilayers with Diamond-Like Structures / V.A. Greshnyakov, E.A. Belenkov // Journal of Structural Chemistry. – 2020. – V. 61, Iss. 6. – P. 835-843.	
2. Zhivulin, V.E. Ageing of chemically modified poly(vinylidene fluoride) film: Evolution of triple carbon-carbon bonds infrared absorption / V.E. Zhivulin, L.A. Pesin, E.A. Belenkov, V.A. Greshnyakov, N. Zlobina, M. Brzhezinskaya // Polymer Degradation and Stability – 2020. – V. 172. – P. 109059.	
3. Greshnyakov, V.A. Theoretical study of the stability and formation methods of layer diamond-like nanostructures / V.A. Greshnyakov, E.A. Belenkov // Letters on Materials. – 2020. – V. 10, Iss. 2. – P. 457-462.	
4. Ryashentsev, D.S. New polymorphic varieties of boron nitride with structure similar to graphyne / D.S. Ryashentsev, E.A. Belenkov // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – V. 1431, Iss. 1. – P. 012051.	
5. Greshnyakov, V.A. Theoretical Investigation of Phase Transitions of Graphite and Cubic 3C Diamond Into Hexagonal 2H Diamond Under High	

- Pressures / V.A. Greshnyakov, E.A. Belenkov, M.M. Brzhezinskaya / *Physica Status Solidi (B)* – 2019. – V. 256(7). – P. 1800575.
6. Belenkov, M.E. New polymorphic varieties of fluorographene forming during fluorine functionalization of 4-8 graphene layers / M.E. Belenkov, V.M. Chernov, E.A. Belenkov // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2019. – V. 1410, Iss. 1. – P. 012012.
 7. Greshnyakov, V.A. Ab initio calculations of the formation polymerized fullerite from endohedral clusters $\text{Li}@C_{24}$ / V.A. Greshnyakov, E.A. Belenkov // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2019. – V. 1399, Iss. 2. – P. 022022.
 8. Belenkov, E.A. Structure Formation of Hexagonal Diamond: Ab Initio Calculations / E.A. Belenkov, V.A. Greshnyakov // *Physics of the Solid State*. – 2019. – V. 61, Iss. 10. – P. 1882-1890.
 9. Brzhezinskaya, M. New aspects in the study of carbon-hydrogen interaction in hydrogenated carbon nanotubes for energy storage applications / M. Brzhezinskaya, E.A. Belenkov, V.A. Greshnyakov *et al.* // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2019. – V. 792. – P. 713-720.
 10. Mavrinskii, V.V. Structure and electronic properties of graphyne layers modeled on layers of graphene L_{3-12} / V.V. Mavrinskii, E.A. Belenkov // *Letters on Materials*. – 2018. – V. 8, Iss. 2. – P. 169-173.
 11. Greshnyakov, V.A. Calculation of the physicochemical characteristics of a new orthorhombic form of diamond / V.A. Greshnyakov, E.A. Belenkov // *Inorganic Materials*. – 2018. – V. 54, Iss. 2. – P. 111-116.
 12. Belenkov, E.A. Modeling of Phase Transitions of Graphites to Diamond-Like Phases / E.A. Belenkov, V.A. Greshnyakov // *Physics of the Solid State*. – 2018. – V. 60(7). P. 1294–1302.
 13. Belenkov, E.A. Structure and electronic properties of graphyne polymorphs formed from 4-8 graphene / E.A. Belenkov, V.V. Mavrinskii, V.A. Greshnyakov, M.M. Brzhezinskaya // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. – 2019. – V. 537, Iss. 2. – P. 022070.
 14. Belenkov, M.E. Simulation of the structure and electronic properties of fluorographene polymorphs formed on the basis of 4-8 graphene / M.E. Belenkov, V.M. Chernov, E.A. Belenkov // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. – 2019. – V. 537, Iss. 2. – P. 022058.
 15. Belenkov, M.E. Structure and electronic properties of 5-7 graphene / M.E. Belenkov, V.M. Chernov, E.A. Belenkov, V.M. Morilova // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. – 2018. – V. 447, Iss. 1. – P. 012005.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»



И.В. БЫЧКОВ

20.04.2021 г.