

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации Брылева Константина Александровича «Люминесцентные  
октаэдрические металлокластерные комплексы: синтез, модификация,  
прикладной потенциал»  
на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности  
02.00.01 – неорганическая химия

Фамилия, Имя, Отчество	Шевельков Андрей Владимирович
Гражданство	РФ
Учёная степень	Доктор химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия (с 01.03.2002)
Учёное звание	Доцент (с 18.06.1998)
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, электронный адрес организации	г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3 <a href="http://www.chem.msu.ru">http://www.chem.msu.ru</a> <a href="mailto:dekanat@chem.msu.ru">dekanat@chem.msu.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» химический факультет
Должность	Заведующий кафедрой неорганической химии
Публикации по специальности 02.00.01 – неорганическая химия:	
1. Novikov V.V., Pilipenko K.S., Matovnikov A.V., Mitroshenkov N.V., Kornev B.I., Likhanov M.S., Tyablikov A.S., Shevelkov A.V.; Dynamics of the crystal structure of tin-based type-I clathrates with different degrees of disorder in their cationic frameworks//Physical Chemistry Chemical Physics. - Том 19. - № 40. - С. 27725-27730.	
2. Petrov Andrey A., Belich Nikolai A., Grishko Aleksei Y., Stepanov Nikita M., Dorofeev Sergey G., Maksimov Eugene G., Shevelkov Andrei V., Zakeeruddin Shaik M., Michael Graetzel, Tarasov Alexey B., Goodilin Eugene A.; New formation strategy of hybrid perovskites via room temperature reactive polyiodide melts//Materials Horizons. - №4. – С.625-632.	

3. Novikov V.V., Matovnikov A.V., Mitroshenkov N.V., Kornev B.I., Pilipenko K.S., Likhanov M.S., Shevelkov A.V.; Structural irregularities and peculiarities of low-temperature thermal properties of  $\text{Sn}_{24}\text{P}_{19.4}\text{Br}_8$  clathrate // Dalton Transactions. - Tom 46. - C. 9110-9117.
4. Sobolev Alexey V., Presniakov Igor A., Nasonova Daria I., Verchenko Valeriy Yu, Shevelkov Andrei V.; Thermally-Activated Electron Exchange In  $\text{Cu}_{12-x}\text{Fe}_x\text{Sb}_4\text{S}_{13}$  ( $x = 1.3, 1.5$ ) Tetrahedrites: A Mössbauer Study // Journal of Physical Chemistry C. - № 121. - C. 4548-4557.
5. Verchenko V.Yu, Khasanov R., Guguchia Z., Tsirlin A.A., Shevelkov A.V.; Two-gap superconductivity in  $\text{Mo}_8\text{Ga}_{41}$  and its evolution upon vanadium substitution // Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. - Tom 96. - № 13. - C. 134504.
6. Yelovik Natalie A., Mironov Andrei V., Bykov Mikhail A., Kuznetsov Alexey N., Grigorieva Anastasia V., Zheng Wei, Dikarev Evgeny V., Shevelkov Andrei V.; Iodobismuthates Containing One-Dimensional  $\text{BiI}_4^-$  Anions as Prospective Light-Harvesting Materials: Synthesis, Crystal and Electronic Structure, and Optical Properties // Inorganic Chemistry. - Tom 55. - № 9. - C. 4132-4140.
7. Nasonova Daria I., Verchenko Valeriy Yu, Tsirlin Alexander A., Shevelkov Andrei V.; Low-temperature structure and thermoelectric properties of pristine synthetic tetrahedrite  $\text{Cu}_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$  // Chemistry of Materials. - Tom 28. - № 18. - C. 6621-6627.
8. Valeriy Verchenko, Sokolov Sergey A., Tsirlin Alexander A., Sobolev Alexey V., Presniakov Igor A., Bykov Michael A., Maria Kirsanova, Shevelkov Andrei V.; New Fe-based layered telluride  $\text{Fe}_{3-\delta}\text{As}_{1-y}\text{Te}_2$ : synthesis, crystal structure and physical properties // Dalton Transactions. - Tom 45. - C. 16938-16947.
9. Khalaniya Roman A., Mironov Andrei V., Verchenko Valeriy Yu, Jesche Anton, Tsirlin Alexander A., Shevelkov Andrei V.; Nontrivial Recurrent Intergrowth Structure and Unusual Magnetic Behavior of Intermetallic Compound  $\text{Fe}_{32+\delta}\text{Ge}_{33}\text{As}_2$  // Inorganic Chemistry. - Tom 55. - № 24. - C. 12953-12961.
10. Verchenko Valeriy Yu, Tsirlin Alexander A., Zubitskiy Alexander O., Shevelkov Andrei V.; Strong electron-phonon coupling in the intermetallic superconductor  $\text{Mo}_8\text{Ga}_{41}$  // Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. - Tom 93. - № 6. - C. 064501.
11. Plokhikh Igor V., Charkin Dmitri O., Verchenko Valeriy Yu, Kuznetsov Alexey N., Kazakov Sergey M., Tsirlin Alexander A., Shevelkov Andrei V.; Structural and Thermodynamic Stability of the "1111" Structure Type: A Case Study of the  $\text{EuFZnPn}$  Series // Inorganic Chemistry. - Tom 55. - № 23. - C. 12409-12418.

12. Yashina L.V., Volykhov A.A., Neudachina V.S., Aleksandrova N.V., Reshetova L.N., Tamm M.E., Peréz-Dieste V., Escudero C., Vyalikh D.V., Shevelkov A.V. ; Experimental and Computational Insight into the Chemical Bonding and Electronic Structure of Clathrate Compounds in the Sn–In–As–I System // Inorganic Chemistry. - Том 54. - С. 11542-11549.

13. Verchenko Valeriy Yu, Tsirlin Alexander A., Sobolev Alexei V., Presniakov Igor A., Shevelkov Andrei V. ; Ferromagnetic Order, Strong Magnetocrystalline Anisotropy, and Magnetocaloric Effect in the Layered Telluride  $\text{Fe}_{3-\delta}\text{GeTe}_2$  // Inorganic Chemistry. - Том 54. - С. 8598-8607.

заведующий кафедрой  
неорганической химии,  
профессор

Шевельков А. В.

Личную подпись Шевелькова А. В.  
декан химического факультета МГУ,  
академик

заверяю

