

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации Усольцева Андрея Николаевича «галогенидные и полигалогенидные  
комплексы висмута и теллура: синтез и физико-химические свойства»  
на соискание учёной степени кандидата 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. Verchenko Valeriy Yu, Mironov Andrei V., Wei Zheng, Tsirlin Alexander A., Dikarev Evgeny V., Shevelkov Andrei V.; Crystal Growth of Intermetallics from the Joint Flux: Exploratory Synthesis through the Control of Valence Electron Count//Inorganic Chemistry. - Том 58. - № 2. - С. 1561-1575.- 2019.	
2. Nasonova Daria I., Sobolev Alexei V., Presniakov Igor A., Andreeva Ksenia D., Shevelkov Andrei V.; Position and oxidation state of tin in Sn-bearing tetrahedrites Cu <sub>12-x</sub> Sn <sub>x</sub> Sb <sub>4</sub> S <sub>13</sub> // Journal of Alloys and Compounds. - Том 778. - С. 774-778. - 2019.	
3. Khalaniya Roman A., Shevelkov Andrei V.; When two is enough: On the origin of diverse crystal structures and physical properties in the Fe-Ge system // Journal of Solid State Chemistry. - Том 270. - С. 118-128. - 2019.	

<p>4. Novikov V.V., Pilipenko K.S., Matovnikov A.V., Mitroshenkov N.V., Likhanov M.S., Tyablikov A.S., Shevelkov A.V.; Effect of the cation sublattice composition of tin-based type-I clathrates on their low-temperature thermal properties//Dalton Transactions. - Tom 47. - № 32. - C. 11219-1122. - 2018.</p>
<p>5. Shestimerova T.A., Shevelkov A.V.; Metal-inorganic frameworks with pnictogen linkers //Russian Chemical Reviews. - Tom 87. - № 1. - C. 28-48. - 2018.</p>
<p>6. Petrov Andrey A., Belich Nikolai A., Grishko Aleksei Y., Stepanov Nikita M., Dorofeev Sergey G., Maksimov Eugene G., Shevelkov Andrei V., Zakeeruddin ShaikM., Michael Graetzel, Tarasov Alexey B., Goodilin Eugene A.; New formation strategy of hybrid perovskites via room temperature reactive polyiodide melts//Materials Horizons. - №4. -C.625-632. – 2017.</p>
<p>7. 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 Sn<sub>24</sub>P<sub>19</sub>4Br<sub>8</sub> clathrate//Dalton Transactions. - Tom 46. -C. 9110-9117. – 2017.</p>
<p>8. Sobolev Alexey V., Presniakov Igor A., Nasonova Daria I., Verchenko Valeriy Yu, Shevelkov Andrei V.; Thermally-Activated Electron Exchange In Cu<sub>12-x</sub>Fe<sub>x</sub>Sb<sub>4</sub>S<sub>13</sub> (x = 1.3, 1.5) Tetrahedrites: A Mossbauer Study//Journal of Physical Chemistry C. - № 121. -C. 4548-4557. – 2017.</p>
<p>9. Verchenko V. Yu, Khasanov R., Guguchia Z., Tsirlin A.A., Shevelkov A.V.; Two-gap superconductivity in Mo<sub>8</sub>Ga<sub>41</sub> and its evolution upon vanadium substitution//Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. - Tom 96. - № 13. - C. 134504. – 2017.</p>
<p>10. Petrov Andrey A., Belich Nikolai A., Grishko Aleksei Y., Stepanov Nikita M., Dorofeev Sergey G., Maksimov Eugene G., Shevelkov Andrei V., Zakeeruddin ShaikM., Michael Graetzel, Tarasov Alexey B., Goodilin Eugene A.; New formation strategy of hybrid perovskites via room temperature reactive polyiodide melts//Materials Horizons. - №4. -C.625-632. – 2017.</p>
<p>11. 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. - Tom 19. - № 40. - C. 27725-27730. – 2017.</p>
<p>12. 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 BiI<sub>4</sub><sup>-</sup> Anions as Prospective Light-Harvesting Materials: Synthesis, Crystal and Electronic Structure, and Optical Properties //Inorganic Chemistry. - Tom 55. - № 9. - C. 4132-4140. – 2016.</p>
<p>13. Nasonova Daria I., Verchenko Valeriy Yu, Tsirlin Alexander A., Shevelkov Andrei V. ; Low-temperature structure and thermoelectric properties of pristine synthetic tetrahedrite Cu<sub>12</sub>Sb<sub>4</sub>S<sub>13</sub>// Chemistry of Materials. - Tom 28. - № 18. - C. 6621-6627. – 2016.</p>
<p>14. 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 Fe<sub>32+δ</sub>Ge<sub>33</sub>As<sub>2</sub> // Inorganic Chemistry. - Tom 55. - № 24. - C. 12953-12961. – 2016.</p>

15. 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 EuFZnPn Series // Inorganic Chemistry. - Том 55. - № 23. - С. 12409-12418. – 2016.

заведующий кафедрой  
неорганической химии профессор

Шевельков А. В.

Личную подпись Шевелькова А. В.  
И.о. декана химического факультета МГУ,  
Член-корр. РАН

заверяю

Калмыков С.Н.