



**Химический факультет
Московского государственного
университета**

**имени
М.В.Ломоносова**

Ленинские горы, д.1, стр. 3, Москва,
119991, ГСП-1

Тел.: + 7 (495) 939-16-71,
+ 7 (495) 939-47-51

Факс: +7 (495) 932-88-46

E-mail: admin@service017.chem.msu.ru

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

17.01.23 № 015 /104-03

На № _____

Я, Шевельков Андрей Владимирович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Аксенова Сергея Михайловича на тему: «Модулярность и топология минералов и неорганических соединений со смешанными анионами» по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени доктора химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Шевельков Андрей Владимирович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия (17.05.2002) (с 01.03.2002)
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Доцент (20.05.1998) (с 18.06.1998)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» химический факультет
Адрес организации	г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет

	http://www.chem.msu.ru dekanat@chem.msu.ru
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Заведующий кафедрой неорганической химии
Наименование структурного подразделения	Химический факультет, кафедра неорганической химии
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Gippius A.A., Tkachev A.V., Zhurenko S.V., Gunbin A.V., Demikhov E.I., Kuo C.N., Lue C.S., Nguyen N.Q., Luo C.W., Khrustalev V.N., Svetogorov R.D., Likhanov M.S., Shevelkov A.V.; Pseudo-gap in RuGa ₃ : A microscopic point of view // Journal of Alloys and Compounds. - Том 938. – 168522.- 2023.
	2. Zhupanov Vladislav O., Khalaniya Roman A., Bogach Alexey V., Verchenko Valeriy Yu, Likhanov Maxim S., Shevelkov Andrei V.; Ambient Pressure Synthesis of Re-Substituted MnGe and Its Magnetic Properties // Crystals. - Том 12. - № 9. - С. 1256. – 2022.
	3. Shestimerova Tatiana A., Bykov Mikhail A., Grigorieva Anastasia V., Wei Zheng, Dikarev Evgeny V., Shevelkov Andrei V.; Synthesis and characterization of amantadinium iodoacetatobismuthate, a hybrid compound with mixed iodide-carboxylate anions // Mendeleev Communications. – Том 32. – № 2. – С. 194-197. – 2022.
	4. Verchenko Valeriy Yu, Stepanova Anna V., Bogach Alexey V., Mironov Andrei V., Shevelkov Andrei V.; Fe-Rich Ferromagnetic Cleavable Van der Waals Telluride Fe ₅ AsTe ₂ // Inorganic Chemistry. - Том 61. - № 24. - с. 9224-9230. 2022.
	5. Likhanov Maxim S., Verchenko Valeriy Yu, Zhupanov Vladislav O., Wei Zheng, Dikarev Evgeny V., Kuznetsov Alexey N., Shevelkov Andrei V.; Intermetallic Compound Re ₂ Ga ₉ Ge with Re- and Ge-Embedded Gallium Clusters: Synthesis, Crystal Structure, Chemical Bonding, and Physical Properties // Inorganic Chemistry. – Том 61. – № 1. – С. 568-578. – 2022.
	6. Verchenko Valeriy Yu, Shevelkov Andrei V.; Endohedral cluster intermetallic superconductors: at the

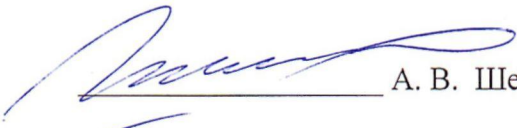
	frontier between chemistry and physics // Dalton Transactions. – Tom 50. - № 15. – C. 5109-5114. – 2021.
	7. Khalaniya R.A., Sobolev A.V., Verchenko V.Yu, Tsirlin A.A., Senyshyn A., Damay F., Presniakov I.A., Shevelkov A.V.; Magnetic structures of $\text{Fe}_{32+\delta}\text{Ge}_{33}\text{As}_2$ and $\text{Fe}_{32+\delta'}\text{Ge}_{35-x}\text{Px}$ intermetallic compounds: a neutron diffraction and ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy study // Dalton Transactions. – Tom 50. – C. 2210-2220. – 2021.
	8. Verchenko Valeriy Yu, Tsirlin Alexander A., Shevelkov Andrei V.; Semiconducting and superconducting Mo–Ga frameworks: total energy and chemical bonding // INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS. – Tom 8. – C. 1702-1709. – 2021.
	9. Hausmann Jan Niklas, Khalaniya Roman A., Das Chittaranjan, Remy-Speckmann Ina, Berendts Stefan, Shevelkov Andrei V., Driess Matthias, Menezes Prashanth W.; Intermetallic Fe_6Ge_5 formation and decay of a core–shell structure during the oxygen evolution reaction // Chemical Communications. – Tom 57. – № 17. – C. 2184-2187. – 2021.
	10. Verchenko Valeriy Yu, Zubtsovskii Alexander O., Plenkin Danil S., Bogach Alexey V., Wei Zheng, Tsirlin Alexander A., Dikarev Evgeny V., Shevelkov Andrei V.; Family of $\text{Mo}_4\text{Ga}_{21}$ -Based Superconductors // Chemistry of Materials. - Tom 32. - № 15. - C. 6730 - 6735. – 2020.
	11. Novikov V. V, Matovnikov A. V, Mitroshenkov N. V., Morozov A.V., Pilipenko K.S., Plokhikh I.V., Pfitzner A., Shevelkov A.V.; Ferromagnetic phase transition and anomalies of thermodynamic characteristics of copper-deficient euc_2p_2 at low temperatures // Journal of Alloys and Compounds. - Tom 844. — C. 156150. – 2020.
	12. Novikov V.V., Matovnikov A.V., Mitroshenkov N.V., Shevelkov A.V., Bud'ko S.L.; Crystal lattice disorder and characteristic features of the low-temperature thermal properties of higher borides // Dalton Transactions. – Tom 49. – № 7. – C. 2138-2144. – 2020.

	<p>13. 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. 1561-1570. – 2019.</p>
	<p>14. 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 $Cu_{12-x}Sn_xSb_4S_{13}$ // Journal of Alloys and Compounds. – Том 778. – С. 774-778. – 2019.</p>
	<p>15. Likhanov Maxim S., Zhupanov Vladislav O., Verchenko Valeriy Yu, Gippius Andrei A., Zhurenko Sergei V., Tkachev Alexey V., Fazlizhanova Dina I., Berthebaud David, Shevelkov Andrei V.; Synthesis, extended and local crystal structure, and thermoelectric properties of $Fe_{1-x}Re_xGa_3$ solid solution // Journal of Alloys and Compounds. – Том 804. – С. 331-338. – 2019.</p>

Зав.кафедрой

неорганической химии

член-корр. РАН

 А. В. ШЕВЕЛЬКОВ

Личную подпись Шевелькова А. В.
И. о. декана химического факультета МГУ,
профессор

заверяю



Карлов С.С.