



**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

16.08.23 № 309 /104-03

На № _____

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

Я, Шевельков Андрей Владимирович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Коновалова Дмитрия Игоревича на тему: «Синтез и характеристика октаэдрических халькогенидных кластерных комплексов рения с лигандами азольного ряда» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидат 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 химический 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. Umedov Shodruz T., Grigorieva Anastasia V., Sobolev Alexey V., Knotko Alexander V., Lepnev Leonid S., Kolesnikov Efim A., Charkin Dmitri O., Shevelkov Andrei V.; Controlled Reduction of Sn ⁴⁺ in the Complex Iodide Cs ₂ SnI ₆ with Metallic Gallium // <i>Nanomaterials</i> . - Том 13. - № 3. - С. 427. – 2023.
	2. Plokhikh Igor V., Tsirlin Alexander A., Khalyavin Dmitry D., Fischer Henry E., Shevelkov Andrei V., Pfitzner Arno; Effect of antiferroelectric layer on the magnetic order in Eu-based 1111 compounds, EuTAsF (T = Zn, Mn, and Fe) // <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> . - Том 25. - № 6. - С. 4862 - 4871. – 2023.
	3. Bykov Andrey V., Shestimerova Tatiana A., Bykov Mikhail A., Osminkina Liubov A., Kuznetsov Alexey N., Gontcharenko Victoria E., Shevelkov Andrei V.; Synthesis, Crystal, and Electronic Structure of (HpipeH ₂) ₂ [Sb ₂ I ₁₀](I ₂), with I ₂ Molecules Linking Sb ₂ X ₁₀ Dimers into a Polymeric Anion: A Strategy for Optimizing a Hybrid Compound's Band Gap // <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . - Том 24. - № 3. – С. 2201. – 2023.
	4. 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 // <i>Crystals</i> . - Том 12. - № 9. - С. 1256. – 2022.
	5. 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 // <i>Mendeleev Communications</i> . – Том 32. – № 2. – С. 194-197. – 2022.
	6. Likhanov Maxim S., Verchenko Valeriy

Yu, Zhupanov Vladislav O., Wei Zheng, Dikarev Evgeny V., Kuznetsov Alexey N., Shevelkov Andrei V.; Intermetallic Compound $\text{Re}_2\text{Ga}_9\text{Ge}$ with Re- and Ge-Embedded Gallium Clusters: Synthesis, Crystal Structure, Chemical Bonding, and Physical Properties // Inorganic Chemistry. – Tom 61. – № 1. – C. 568-578. – 2022.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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 euCu_2P_2 at low temperatures // Journal of Alloys and

	Compounds. - Том 844. — С. 156150. – 2020.
	13. Semenova A.A., Veselova I.A., Brazhe N.A., Shevelkov A.V., Goodilin E.A.; Soft chemistry of pure silver as unique plasmonic metal of the periodic table of elements // Pure and Applied Chemistry.— Том 92. - № 7. — С. 1007–1028. – 2020.
	14. 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.
	15. 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.



Зав. кафедрой
неорганической химии
член-корр. РАН


_____ А.В. ШЕВЕЛЬКОВ

Подпись Шевелькова А. В. заверяю

И.о. декана химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

д.х.н., профессор

  _____ С. С. Карлов