



**МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА
(МГУ)**

Ленинские горы, Москва,
ГСП-1, 119991
Телефон: 8-495-939-10-00
Факс: 8-495-939-01-26

23.12.2022 № 1051-22/013-03

На № _____

по согласии быть ведущей
организацией по диссертации
Шамшурина М. В. 7

Директору
ФГБУН «Институт неорганической химии
им. А. В. Николаева Сибирского
отделения Российской академии
наук»

д.х.н., профессору РАН
Брылеву К. А.

630090, Новосибирск,
Проспект Академика Лаврентьева, д.3
ФГБУН «Институт неорганической химии
им. А. В. Николаева Сибирского
отделения Российской академии
наук»

Глубокоуважаемый Константин Александрович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» даёт официальное согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Шамшурина Максима Владимировича «Синтез и характеристика октаэдрических кластерных галогенидов ниобия и тантала» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1- неорганическая химия (химические науки).

Отзыв будет составлен с зав. кафедрой неорганической химии, член-корр. РАН, д.х.н., профессором

Шевельковым Андреем Владимировичем.

Приложение: Сведения о ведущей организации - 3 стр.

Проректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный
университет имени М.В.Ломоносова»



А.А.Федянин

Г.

И. О. ДЕКАНА
ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
МГУ им. М. В. ЛОМОНОСОВА
С. С. КАРЛОВ

Сведения о ведущей организации

по диссертации Шамшурина Максима Владимировича «Синтез и характеристика октаэдрических кластерных галогенидов ниобия и тантала»

по специальности 1.4.1 – неорганическая химия

на соискание ученой степени кандидата химических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГУ имени М.В.Ломоносова или МГУ
Полное наименование факультета и кафедры	Химический факультет, кафедра неорганической химии
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Веб-сайт	www.msu.ru
Телефон	(495) 939-10-00
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	1. 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.
	2. 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.
	3. 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.

	4. 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.
	5. 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 Fe _{32+δ} Ge ₃₃ As ₂ and Fe _{32+δ} 'Ge _{35-x} P _x intermetallic compounds: a neutron diffraction and ⁵⁷ Fe Mössbauer spectroscopy study // Dalton Transactions. – Tom 50. – C. 2210 -2220. – 2021.
	6. 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.
	7. Hausmann Jan Niklas, Khalaniya Roman A., Das Chittaranjan, Remy-Speckmann Ina, Berendts Stefan, Shevelkov Andrei V., Driess Matthias, Menezes Prashanth W.; Intermetallic Fe ₆ Ge ₅ formation and decay of a core–shell structure during the oxygen evolution reaction // Chemical Communications. – Tom 57. – № 17. – C. 2184-2187. – 2021.
	8. 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 Mo ₄ Ga ₂₁ -Based Superconductors // Chemistry of Materials. - Tom 32. - № 15. - C. 6730 - 6735. – 2020.
	9. 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 ₂ p ₂ at low temperatures // Journal of Alloys and Compounds. - Tom 844. — C. 156150. – 2020.
	10. 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.— Tom 92. - № 7. — C. 1007–1028. – 2020.
	11. 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. - Tom 58. - № 2. - C. 1561-1575. - 2019.
	12. 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 _x Sb ₄ S ₁₃ // Journal of Alloys and Compounds. - Tom 778. - C. 774-778. - 2019.
	13. 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.
	14. 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. - Том 47. - № 32 . - С. 11219-1122. - 2018.
	15. Shestimerova T.A., Shevelkov A.V.; Metal-inorganic frameworks with pnictogen linkers //Russian Chemical Reviews. - Том 87. - № 1. - С. 28-48. - 2018.

Зав.кафедрой

неорганической химии

член-корр. РАН,

д.х.н., профессор



А. В. Шевельков

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

д.х.н., профессор



С. С. Карлов

Проректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,

д.ф.-м.н.



А.А.Федянин

