



**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

Председателю Диссертационного
совета Д 003.051.01 на базе ФГБУН
Института неорганической химии
им. А. В. Николаева Сибирского
отделения Российской академии
наук чл.-к. РАН В. П. Федину

04.12.2018 № 1419-19/013-03
На № _____

Проспект Академика Лаврентьева, д.3, Новосибирск,
630090

по согласии быть ведущей
организацией по диссертации
Сотникова А. В. 7

Глубокоуважаемый Владимир Петрович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» даёт официальное согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации **Сотникова Александра Вадимовича** «Синтез соединений $(Gd_xDy_{1-x})_{3-n}S_4$ и $(Gd_xDy_{1-x})_z(NbS_2)_m$ их кристаллическая и реальная структура и термоэлектрические свойства» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-неорганическая химия.

Отзыв будет составлен с зав. кафедрой неорганической химии, д.х.н., профессором Шевельковым Андреем Владимировичем.

Приложение: Сведения о ведущей организации - 3 стр.

Проректор ФГБОУ ВО «Московский
Ломоносова
д.ф.-м.н., профессор

университет имени М. В.

А. А. Федянин



ИИХ СО РАН
ВХ.М 15325-1585
ОТ
21.12.18

Приложение 1

Сведения о ведущей организации

по диссертации Сотникова Александра Вадимовича
ФИО

«Синтез соединений $(Gd_xDy_{1-x})_{3-n}S_4$ и $(Gd_xDy_{1-x})_2(NbS_2)_m$ их кристаллическая и реальная структура и термоэлектрические свойства»
название работы

по специальности 02.00.01- 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»
Сокращённое 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, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Веб-сайт	www.msu.ru
Телефон	8 (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. 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. – 2017.
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. – 2017.
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 Sn₂₄P_{19.4}Br₈ clathrate//Dalton Transactions. - Том 46. -С. 9110-9117. – 2017.
4. Sobolev Alexey V., Presniakov Igor A., Nasonova Daria I., Verchenko Valeriy Yu, Shevelkov Andrei V.; Thermally-Activated Electron Exchange In Cu_{12-x}FexSb₄S₁₃ (x = 1.3, 1.5) Tetrahedrites: A Mossbauer Study//Journal of Physical Chemistry C. - № 121. -С. 4548-4557. – 2017.
5. Verchenko V.Yu, Khasanov R., Guguchia Z., Tsirlin A.A., Shevelkov A.V.; Two-gap superconductivity in Mo₈Ga₄1 and its evolution upon vanadium substitution//Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. - Том 96. - № 13. - С. 134504. – 2017.
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 BiI₄- Anions as Prospective Light-Harvesting Materials: Synthesis, Crystal and Electronic Structure, and Optical Properties //Inorganic Chemistry. - Том 55. - № 9. - С. 4132-4140. – 2016.
7. Nasonova Daria I., Verchenko Valeriy Yu, Tsirlin Alexander A., Shevelkov Andrei V. ;Low-temperature structure and thermoelectric properties of pristine synthetic tetrahedrite Cu₁₂Sb₄S₁₃// Chemistry of Materials. - Том 28. - № 18. - С. 6621-6627. – 2016.
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 Fe₃₋₈As_{1-y}Te₂: synthesis, crystal structure and physical properties//Dalton Transactions. - Том 45. - С. 16938-16947. – 2016.
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 Fe_{32+δ}Ge₃₃As₂ // Inorganic Chemistry. - Том 55. - № 24. - С. 12953-12961. – 2016.
10. Verchenko Valeriy Yu, Tsirlin Alexander A., Zubtsovskiy Alexander O., Shevelkov Andrei V. ; Strong electron-phonon coupling in the intermetallic superconductor Mo₈Ga₄1// Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. - Том 93. - № 6. -С. 064501. – 2016.
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 EuFZnPn Series // Inorganic Chemistry. - Том 55. - № 23. - С. 12409-12418. – 2016.

12.Yashina L.V., Volykhov A.A., Neudachina V.S., Aleksandrova N.V., Reshetova L.N., Tamm M.E., Perez-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. – 2015. 13.Verchenko Valeriy Yu, Tsirlin Alexander A., Sobolev Alexei V., Presniakov Igor A., Shevelkov Andrei V. ; Ferromagnetic Order, Strong Magneto crystal line Anisotropy, and Magnetocaloric Effect in the Layered Telluride Fe ₃ ~5GeTe ₂ //Inorganic Chemistry. - Том 54. - С. 8598-8607. – 2015.
--

Заведующий кафедрой
неорганической химии профессор


_____ А. В. Шевельков

Зам. декана Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
по научной работе, д.х.н., профессор


_____ М. Э.Зверева

Проректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова»
д.ф.-м.н., профессор


_____ А.А. Федянин

