

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата химических наук Бирюкова Ярослава Павловича
на тему «Бораты Fe(II,III), Lu и Va: синтез, кристаллическая структура, термические, магнитные и люминесцентные свойства»

Полное название организации в соответствии с уставом и сокращенное наименование	Название структурного подразделения, составляющего отзыв	ФИО (полностью), ученые степени (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация), ученые звания, должности лиц, подписывающих отзыв	Контактная информация (адрес, телефон, e-mail)	Список основных публикаций работников ведущей организации, подписывающих отзыв, по тематике, соответствующей защищаемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН)	Лаборатория кристаллохимии	Громилов Сергей Александрович Доктор физико-математических наук (02.00.04 – Физическая химия), главный научный сотрудник ИНХ СО РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 3 Тел. +7 (383)-3309490 E-mail: grom@niic.nsc.ru	См. список ниже
	Лаборатория кристаллохимии	Солодовников Сергей Федорович Доктор химических наук (02.00.01 – Неорганическая химия), профессор, ведущий научный сотрудник ИНХ СО РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук,	См. список ниже

			630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 3 Тел. +7(383)3309466 E-mail: solod@niic.nsc.ru	
--	--	--	---	--

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

1. Yusenko, K. V. Synthesis and crystal chemistry of octahedral rhodium(III) chloroamines / K. V. Yusenko, A. S. Sukhikh, W. Kraus, S. A. Gromilov // *Molecules*. – 2020. – V. 25. – № 4. – P. 768.
2. Khramenko, S. P. Role of Bridging Na⁺ Cations in the Packing of Na₂[Pd(NH₃)₄]₅(W₇O₂₄)₂·16H₂O and Na[Pd(NH₃)₄]₂(HW₇O₂₄)·7H₂O Structures / S. P. Khramenko, A. S. Sukhikh, S. A. Gromilov // *Journal of Structural Chemistry*. – 2020. – V. 61. – № 2. – P. 293–298.
3. Khramenko, S. P. [CuEn₃]MoO₄: Synthesis, Structure, Jahn-Teller Effect, Transformations in the Range 100–1263 K / S. P. Khramenko, A. S. Sukhikh, R. E. Nikolaev, S. A. Gromilov // *Journal of Structural Chemistry*. – 2020. – V. 61. – № 2. – P. 267–273.
4. Gromilov, S. Formation of two crystal modifications of Fe₇C_{3-x} at 5.5 GPa / S. Gromilov, A. Chepurov, V. Sonin, E. Zhimulev, A. Sukhikh, A. Chepurov, D. Shcheglov // *Journal of applied crystallography*. – 2019. – V. 52. – № 6. – P. 1378–1384.
5. Khramenko, S. P. [NiEn(3)]WO₄. Crystal Structural Features Of The Phase Transition At 269 K / S. P. Khramenko, A. S. Sukhikh, D. P. Pishchur, P. S. Buneeva, V. Yu. Komarov, S. A. Gromilov // *Journal of Structural Chemistry*. – 2018. – V. 59. – № 8. – P. 1897–1902.
6. Serdtsev, A.V. Sodium diffusion and redox properties of alluaudite Na_{2+2x}M_{2-x}(MoO₄)₃ (M = Fe, Co, Ni) from DFT+U study / A. V. Serdtsev, S. F. Solodovnikov, N. I. Medvedeva // *Materials Today Communications*. – 2020. – V. 22. – P. 100825.
7. Spiridonova, T. S. Rb_{9-x}Ag_{3+x}Sc₂(WO₄)₉: A new glaserite-related structure type, rubidium disorder, ionic conductivity / T. S. Spiridonova, S. F. Solodovnikov, A. A. Savina, Y. M. Kadyrova, Z. A. Solodovnikova, V. N. Yudin, S. Y. Stefanovich, I. Y. Kotova, E. G. Khaikina, V. Y. Komarov // *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials*. – 2020 – V. 76. – P. 28–37.
8. Gulyaeva, O.A. Subsolidus phase relations and structures of solid solutions in the systems K₂MoO₄–Na₂MoO₄–MMoO₄ (M = Mn, Zn) / O. A. Gulyaeva, Z. A. Solodovnikova, S. F. Solodovnikov, V. N. Yudin, E. S. Zolotova, V. Y. Komarov // *Journal of Solid State Chemistry*. – 2019 – V. 272. – P. 148–156.
9. Yudin, V.N. Synthesis, Structure, and Conductivity of Alluaudite-Related Phases in the Na₂MoO₄–Cs₂MoO₄–CoMoO₄ System / V. N. Yudin, E.S. Zolotova, S. F. Solodovnikov, Z. A. Solodovnikova, I. V. Korolkov, S. Y. Stefanovich, B. M. Kuchumov // *European Journal of Inorganic Chemistry*. – 2019. – V. 2019. – № 2. – P. 277–286.

10. Spiridonova, T. S. New triple molybdate $Rb_2AgIn(MoO_4)_3$: synthesis, framework crystal structure and ion-transport behavior / T. S. Spiridonova, S. F. Solodovnikov, A. A. Savina, Y. M. Kadyrova, Z. A. Solodovnikova, V. N. Yudin, S. Y. Stefanovich, E. G. Khaikina // Acta Crystallographica Section C: Structural Chemistry. – 2018. – V. 74. – № 12. – P. 1603-1609.

Главный научный сотрудник лаборатории кристаллохимии

ИНХ СО РАН

Подпись



Громилов Сергей Александрович

Ведущий научный сотрудник лаборатории кристаллохимии

ИНХ СО РАН

Подпись



Солодовников Сергей Федорович

12.10.2020



Подпись сотрудника
Я уверяю.
директора ИИХ СО РАН
И. С. В. Жорнев,