

Ведущая организация

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева».

Адрес: 443086, Россия, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, ул. Московское шоссе, дом. 34.

Телефон: +7(846) 335-18-26.

факс: +7(846) 335-18-36.

Электронная почта: rector@ssau.ru

Сайт: <https://ssau.ru>

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Serezhkin V.N., Savchenkov A.V. Advancing the use of Voronoi–Dirichlet polyhedra to describe interactions in organic molecular crystal structures by the example of galunisertib polymorphs // CrystEngComm. 2021. V. 23. N. 3. P. 562-568.
DOI: 10.1039/d0ce01535k
2. Serezhkin V.N., Rogaleva E.F., Novikov S.A., Serezhkina L.B., Grigoriev M.S. Isorecticular 2D uranyl coordination polymers based on the mixed oxalate-succinate linkers // Solid State Sciences. 2021. V. 112. P. 106531.
DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2020.106531
3. Карасев М.О., Карасева И.Н., Пушкин Д.В. Координационные полиэдры MC_n ($M = Ga, In, Tl$) в структурах кристаллов // Журнал неорганической химии. 2021. Т. 66. № 11. С.1547-1560. **DOI:** 10.31857/S0044457X21110118
4. Savchenkov A.V., Uhanov A.S., Pushkin D.V., Serezhkina L.B., Serezhkin V.N., Grigoriev M.S., Fedoseev A.M. Halogen bonding in uranyl and neptunyl trichloroacetates with alkali metals and improved crystal chemical formulae for coordination compounds // Dalton Transactions: An International Journal of Inorganic Chemistry. 2021. V. 50. N. 12. P. 4210-4218.
DOI: 10.1039/d0dt04083e

5. Uhanov A.S., Klepov V.V., Savchenkov A.V., Pushkin D.V., Serezhkina L.B., Serezhkin V.N., Vologzhanina A.V., Zubavichus Y.V. New itaconate-containing uranyl complex unit and coordination modes of itaconate ions // *Comptes Rendus Chimie*. 2020. V. 23. N. 2. P.117-126.
DOI: 10.5802/crchim.8
6. Serezhkin V.N., Rogaleva E.F., Savchenkov A.V., Pushkin D.V., Serezhkina L.B. Aspects of the topology of actinide atom substructures in crystal structures and the concept of antiliquid // *Acta Crystallographica Section A: Foundations and Advances*. 2019. V. 75. N. 1. P. 370-378.
DOI: 10.1107/S2053273318018326
7. Chekhomova O.A., Klepov V.V., Pushkin D.V., Serezhkina L.B., Serezhkin V.N., Alekseev E.V., Vologzhanina A.V. Structural features of uranyl acrylate complexes with s-, p-, and d-monovalent metals // *Zeitschrift fur Kristallographie - Crystalline Materials*. 2019. V.234. N. 4. P. 247-256.
DOI: 10.1515/zkri-2018-2089
8. Savchenkov A.V., Pirozhkov P.A., Pushkin D.V., Serezhkina L.B., Vologzhanina A.V., Zubavichus Y.V., Dorovatovskii P.V. Uranyl Coordination Compounds with Alkaline Earth Metals and Crotonate Ligands // *ChemistrySelect*. 2019. V. 4. N.29. P. 8416-8423.
DOI: 10.1002/slct.201901732
9. Медведков Я.А., Григорьев М.С., Сereжкина Л.Б., Пушкин Д.В., Сereжкин В.Н. Синтез и рентгеноструктурное исследование $[(UO_2)_2(C_3H_2O_4)(Cl)_2(C_4H_9NO)_4]$ // *Журнал неорганической химии*. 2018. Т. 63. № 3. С. 321-326.
DOI: 10.7868/S0044457X1803008X
10. Сereжкин В.Н., Савченков А.В., Клепов В.В., Стефанович С.Ю., Пушкин Д.В., Сereжкина Л.Б. О взаимосвязи структуры и нелинейно-оптических свойств кристаллов $R[UO_2L_3]$ и $R_3[UO_2L_3]_4$ (L – карбоксилат - ион) // *Журнал неорганической химии*. 2018. Т. 63. № 5. С. 616-624.
DOI: 10.7868/S0044457X18050136

Оппоненты

Профессор, доктор химических наук

Солодовников Сергей Федорович

(Специальность 1.4.1 (02.00.01 – Неорганическая химия).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Сибирское отделение Российской академии наук (ИНХ СО РАН).

Ведущий научный сотрудник лаборатории кристаллохимии.

Адрес: 630090, Россия, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 3.

Телефон: +7 (383)330-94-66.

E-mail: solod@niic.nsc.ru

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

Список основных публикаций С.Ф. Солодовникова по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Spiridonova T.S., Savina A.A., Kadyrova Y.M., Kovtunets E.V., Khaikina E.G., Solodovnikov S.F., Solodovnikova Z.A., Sukhikh A.S., Molokeev M.S. Synthesis, crystal structure, and properties of new acentric glaseritr-related compounds $\text{Rb}_7\text{Ag}_{5-3x}\text{Sc}_{2+x}(\text{XO}_4)_9$ ($\text{X} = \text{Mo}, \text{W}$) // Journal of Solid State Chemistry. 2022. V. 305. P. 122638.
DOI: 10.1016/j.jssc.2021.122638
2. Buzlukov A.L., Medvedeva N.I., Suetin D.V., Serdtsev A.V., Baklanova Y.V., Tyutyunnik A.P., Denisova T.A., Solodovnikov S.F., Gulyaeva O.A. Revealing sodium-ion diffusion in alluaudite-type $\text{Na}_{4-2x}\text{M}_{1+x}(\text{MoO}_4)_3$ ($\text{M} = \text{Mg}, \text{Zn}, \text{Cd}$) from ^{23}Na MAS NMR and ab initio studies // Journal of Solid State Chemistry. 2021. V. 293. P. 121800.
DOI: 10.1016/j.jssc.2020.121800
3. Спиридонова Т.С., Солодовников С.Ф., Кадырова Ю.М., Солодовникова З.А., Савина А.А., Хайкина Е.Г. Двойные молибдаты серебра и одновалентных металлов // Конденсированные среды и межфазные границы. 2021. Т. 23. № 3. С. 421-431.

DOI: 10.17308/kcmf.2021.23/3527

4. Zolotova E.S., Solodovnikov S.F., Solodovnikova Z.A., Yudin V.N., Sukhikh A.S., Uvarov N.F. Selection of alkali polymolybdates as fluxes for crystallization of double molybdates of alkali metals, zirconium or hafnium, revisited crystal structures of $K_2Mo_2O_7$, $K_2Mo_3O_{10}$, $Rb_2Mo_3O_{10}$ and ionic conductivity of $A_2Mo_2O_7$ and $A_2Mo_3O_{10}$ ($A = K, Rb, Cs$) // Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2021. V. 154. P. 110054.

DOI: 10.1016/j.jpics.2021.110054

5. Солодовников С.Ф., Савина А.А., Солодовникова З.А., Юдин В.Н., Кучумов Б.М., Хайкина Е.Г. Строение и нестехиометрия двойных молибдатов натрия со скандием и индием типа аллюодита // Журнал структурной химии. 2020. Т. 61. № 3. С. 442-453.

DOI: 10.26902/JSC_id52867

6. Spiridonova T.S., Savina A.A., Kadyrova Y.M., Kotova I.Y., Khaikina E.G., Solodovnikov S.F., Solodovnikova Z.A., Yudin V.N., Komarov V.Y., Stefanovich S.Y. $Rb_{9-x}Ag_{3+x}Sc_2(WO_4)_9$: A new glaserite-related structure type, rubidium disorder, ionic conductivity // Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials. 2020. V. 76. N. 1. P. 28-37.

DOI: 10.1107/S2052520619015270

7. Солодовников С.Ф., Золотова Е.С., Солодовникова З.А., Корольков И.В., Юдин В.Н., Уваров Н.Ф., Плюснин П.Е., Саранчина Е.М. Строение и свойства твердых растворов α - $Cs_2Mo_{2-x}W_xO_7$ // Журнал структурной химии. 2019. Т. 60. № 6. С. 993-1001.

DOI: 10.26902/JSC_id40567

8. Yudin V.N., Zolotova E.S., Solodovnikov S.F., Solodovnikova Z.A., Korolkov I.V., Kuchumov B.M., Stefanovich S.Y. Synthesis, Structure, and Conductivity of Alluaudite-Related Phases in the Na_2MoO_4 - Cs_2MoO_4 - $CoMoO_4$ System // European Journal of Inorganic Chemistry. 2019. V. 2019. N. 2. P. 277-286.

DOI: 10.1002/ejic.201801307

9. Medvedeva N.I., Skachkov A.V., Baklanova Y.V., Denisova T.A., Buzlukov A.L., Savina A.A., Khaikina E.G., Morozov V.A., Animitsa I.E., Solodovnikov S.F. Mechanism of Sodium-Ion Diffusion in Alluaudite-Type $\text{Na}_5\text{Sc}(\text{MoO}_4)_4$ from NMR Experiment and Ab Initio Calculations // Journal of Physical Chemistry C. 2019. V. 123, N. 8, P. 4729–4738.

DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b11654

10. Spiridonova T.S., Savina A.A., Kadyrova Y.M., Khaikina E.G., Solodovnikov S.F., Solodovnikova Z.A., Yudin V.N., Stefanovich S.Y. New triple molybdate $\text{Rb}_2\text{AgIn}(\text{MoO}_4)_3$: synthesis, framework crystal structure and ion-transport behavior // Acta crystallographica. Section C, Structural chemistry. 2018. V. 74. N. 12. P. 1603-1609.

DOI: 10.1107/S2053229618014717

Доктор химических наук

Илюхин Андрей Борисович

(Специальность 1.4.1 (02.00.01 – Неорганическая химия).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН).

Ведущий научный сотрудник лаборатории кристаллохимии и рентгеноструктурного анализа.

Адрес: 119991, Россия, г. Москва, Ленинский просп., 31.

Телефон: +7 (495)952-18-03.

E-mail: ilyukhin@igic.ras.ru

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

Список основных публикаций А.Б. Илюхина по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Koroteev P.S., Ilyukhin A.B., Gavrikov A.V., Babeshkin K.A., Efimov N.N. Mononuclear transition metal cumantrenecarboxylates as precursors for spinel-type manganites // *Molecules*. 2022. V. 27. N 3. P. 1082.
DOI: 10.3390/molecules27031082
2. Васильев П.Н., Гавриков А.В., Илюхин А.Б., Ефимов Н.Н. Синтез, Строение и магнитные свойства новых ионных нитратных комплексов Ni-Yb с 2,2'-бипиридилем и 1,10'-фенантролином // *Координационная химия*. 2022. Т. 48. № 4. С. 248-256.
DOI: 10.31857/S0132344X22040065
3. Kotov V.Y., Buikin P.A., Ananyev I.V., Medvedev M.G., Ilyukhin A.B., Gavrikov A.V., Korlyukov A.A. Hybrid iodobismuthates code: adapting the geometry of bi polyhedra to weak interactions // *Mendeleev Communications*. 2021. V. 31. N 2. P. 166-169.
DOI: 10.1016/j.mencom.2021.03.007

4. Kotov V.Y., Buikin P.A., Ilyukhin A.B., Korlyukov A.A., Dorovatovskii P.V. Synthesis and first-principles study of structural, electronic and optical properties of tetragonal hybrid halobismuthates $[PY_2(XK)]_2[Bi_2Br_{10-x}I_x]$ // *New Journal of Chemistry*. 2021. V. 45. N. 39. P. 18349-18357.
DOI: 10.1039/d1nj02390j
5. Tsebrikova G.S., Soloviev V.P., Demina L.I., Tsivadze A.Y., Rogacheva Y.I., Baulin V.E., Ivanova I.S., Ilyukhin A.B. Synthesis and complexation properties of 2-hydroxy-5-methoxyphenylphosphonic acid (H3L1). Crystal structure of the $[Cu(H2L1)_2(H_2O)_2]$ complex // *Russian Journal of General Chemistry*. 2021. T. 91. № 11. С. 2176-2186.
DOI: 10.1134/S1070363221110074
6. Буйкин П.А., Илюхин А.Б., Лауринавичюте В.К., Котов В.Ю. Бромовисмутаты метилвиологена // *Журнал неорганической химии*. 2021. Т. 66. № 2. С. 128-133.
DOI: 10.31857/S0044457X21020045
7. Gavrikov A.V., Ilyukhin A.B., Belova E.V., Yapyrntsev A.D., Dobrokhotova Z.V., Khrushcheva A.V., Efimov N.N. Rapid preparation of $SMCOO_3$ of perovskite via uncommon though efficient precursors: composition matters // *Ceramics International*. 2020. V. 46. N. 9. P. 13014-13024.
DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.02.071
8. Petrosyants S.P., Ilyukhin A.B., Gavrikov A.V., Mikhлина Y.A., Efimov N.N., Novotortsev V.M., Puntus L.N., Varaksina E.A. Luminescent and magnetic properties of mononuclear lanthanide thiocyanates with terpyridine as auxiliary ligand // *Inorganica Chimica Acta*. 2019. V. 486. P. 499-505.
DOI: 10.1016/j.ica.2018.11.006
9. Ilyukhin A.B., Koroteev P.S., Novotortsev V.M. Supramolecular interactions and self-assembling in adducts of cymantrenecarboxylic acid with amino derivatives of five- and six-members heterocyclic N-bases // *Journal of Molecular Structure*. 2019. V. 1187. P. 38-49.
DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.03.054

10. Kotov V.Y., Ilyukhin A.B., Baranchikov A.E., Kozyukhin S.A., Ishmetova R.I., Rusinov G.L. Synthesis, crystal structure and optical properties of 1,1'-(1,N-alcanediyl)bis(3-methylimidazolium) halobismuthates // Journal of Molecular Structure. 2018. V. 1151. P. 186-190.
DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.09.040
11. Buikin P.A., Ilyukhin A.B., Simonenko N.P., Kotov V.Y., Laurinavichyute V.K. Methyl viologen iodobismuthates // Polyhedron. 2018. V. 154. P. 430-435.
DOI: 10.1016/j.poly.2018.08.017