

**Список научных работ  
кандидата на должность директора  
ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН  
Алексеевой Ольги Анатольевны  
за последние пять лет**

1. Н.Е. Новикова, Н.И. Сорокина, О.А. Алексеева, И.А. Верин, Е.П. Харитонова, Е.И. Орлова, В.И. Воронкова «Прецизионные рентгеноструктурные исследования монокристаллов  $\text{KTiOPO}_4$ , легированных ниобием» // Кристаллография. 2017. т.62. №1. с.60–72.
2. А.М. Антипин, Н.И. Сорокина, О.А. Алексеева, А.П. Дудка, Д.Ю. Чернышов, В.И. Воронкова «Полиморфизм и структура монокристаллов  $\text{Nd}_2\text{MoO}_6$ » // Кристаллография. 2017. т.62. №4. с.551–558.
3. O.A. Alekseeva, E.S. Smirnova, A.P. Dudka, I.A. Verin, V.V. Artemov, L.N. Bezmaternykh, I.A. Gudim, K.V. Frolov, I.S. Lyubutin «Structural phase transition in  $(\text{Y}_{0.95}\text{Bi}_{0.05})\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$  iron borate» // Acta Crystallographica A. 2017. V.73. p.c1214.
4. Antipin, O. Alekseeva, N. Sorokina, A. Dudka, V. Voronkova «Polymorphism and structure of ion-conducting rare earth molybdates» // Acta Crystallographica A. 2017. V.73. p.c902.
5. В.А. Постников, Н.И. Сорокина, О.А. Алексеева, В.В. Гребенев, М.С. Лясникова, О.В. Борщев, Н.М. Сурин, Е.А. Свидченко, С.А. Пономаренко, А.Э. Волошин «Рост из раствора, структура и оптические свойства монокристаллических пленок пара-кватерфенила» // Кристаллография. 2018. Т.63. №1. с.152–162.
6. E.S. Smirnova, O.A. Alekseeva, A.P. Dudka, V.V. Artemov, Y.V. Zubavichus, I.A. Gudim, L.N. Bezmaternykh, K.V. Frolov, I.S. Lyubutin «Crystal structure, phase transition and structural deformations in iron borate  $(\text{Y}_{0.95}\text{Bi}_{0.05})\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$  in the temperature range 90–500 K» // Acta Crystallographica B. 2018. V.74. p.226–238.
7. K.V. Frolov, I.S. Lyubutin, O.A. Alekseeva, E.S. Smirnova, I.A. Verin, V.L. Temerov, L.N. Bezmaternykh, I.A. Gudim, V.V. Artemov, T.V. Dmitrieva «Dynamics of structural and magnetic phase transitions in ferroborate  $\text{YFe}_3(\text{BO}_3)_4$ » // J. of Alloys and Compounds. 2018. V.748. p.989-994.
8. А.М. Антипин, Н.И. Сорокина, О.А. Алексеева, Я.В. Зубавичус, В.В. Артемов, Е.П. Харитонова, Е.И. Орлова, В. И. Воронкова «Структура монокристаллов  $\text{Nd}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16+\delta}$ , допированных вольфрамом» // Кристаллография. 2018. т.63. №3. с.380–385.
9. А.В. Мандрыкина, Д.Н. Хмеленин, Н.Н. Колобылина, А.Л. Васильев, Т.Н.Смекалова, Н.Ф. Федосеев, Е.Ю. Терещенко, О.А. Алексеева, Е.Б. Яцишина «Исследования античной крымской керамики методами электронной микроскопии» // Кристаллография. 2018. т.63. №5. с.832–841.

10. Nataliya Novikova, Nataliya Sorokina, Igor Verin, Olga Alekseeva, Ekaterina Orlova, Valentina Voronkova, Michael Tseitlin «Structural Reasons for the Nonlinear Optical Properties of KTP Family Single Crystals» // *Crystals*. 2018. V.8. p.283-297.
11. В.А. Постников, А.А. Кулишов, Р.И. Сокольников, М.С. Лясникова, В.В. Гребенев, Н.И. Сорокина, О.А. Алексеева, М.С. Скоротецкий, О.В. Борщев, Н.М. Сурин, Е.А. Свидченко, С.А. Пономаренко, А.Э. Волошин «Рост из растворов, структура и фотолюминесценция монокристаллических пластин п-терфенила и его триметилсилильного производного» // *Кристаллография*. 2018. т.63. №5. с.801–814.
12. М.В.Ковальчук, О.А.Алексеева, А.Е.Благов, Г.Д.Илюшин, К.Б.Ильина, П.А.Конарев, В.А.Ломонов, Ю.В.Писаревский, Г.Петерс «Исследование структуры кристаллообразующих растворов дигидрофосфата калия  $K(H_2PO_4)$  (тип KDP) на основе моделирования кластеров прекурсоров и по данным малоуглового рассеяния рентгеновских лучей» // *Кристаллография*. 2019. т.64. №1. с.10–14.
13. Антипин А.М., Кварталов В.Б., Светогоров Р.Д., Серегин А.Ю., Федосеев Н.Ф., Терещенко Е.Ю., Алексеева О.А., Яцишина Е.Б. «Рентгеновские, синхротронные и масс-спектрометрические методы в исследовании керамических объектов культурного наследия» // *Кристаллография*. 2019. т.64. №3. с.484-493.
14. Nataliya E. Novikova, Timofei A. Sorokin, Alexander A. Antipin, Nadezhda B. Bolotina, Olga A. Alekseeva, Nataliya I. Sorokina and Valentina I. Voronkova «Characteristic features of polytypism in compounds with the  $La_{18}W_{10}O_{57}$ -type structure» // *Acta Crystallographica C*. 2019. V.75. p.740–749.
15. Ekaterina S. Smirnova, Olga A. Alekseeva, Alexander P. Dudka, Dmitry N. Khmelenin, Kirill V. Frolov, Marianna V. Lyubutina, Irina A. Gudim, Igor S. Lyubutin «Crystal structure and structural phase transition in bismuth-containing  $HoFe_3(BO_3)_4$  in the temperature range 11–500 K» // *Acta Crystallographica B*. 2019. V.75. №6. p.954-968.
16. Е.Ю. Терещенко, И.А. Завадская, А.М. Антипин, В.Б. Кварталов, А.В. Мандрыкина, А.Ю. Лобода, Д.Н. Хмеленин, А.Л. Васильев, Е.Б. Яцишина, О.А. Алексеева «Естественно-научные исследования керамики из Эски-Кермена» // *Кристаллография*. 2020. т.65. №2. с.314–324.
17. Ekaterina S. Smirnova, Nikita I. Snegirev, Igor S. Lyubutin, Sergey S. Starchikov, Vladimir V. Artemov, Marianna V. Lyubutina, Sergey V. Yagupov, Mark B. Strugatsky, Yulia A. Mogilinec, Kira A. Seleznyova and Olga A. Alekseeva «Flux growth, structure refinement and Mossbauer studies of  $Fe_{1-x}Ga_xBO_3$  single crystals» // *Acta Crystallographica B*. 2020. V.76. p.1100–1108.
18. Смирнова Е.С., Сидорова Е.В., Синельников А., Синельников Н., Сорокин Т., Артемов В., Алексеева О.А. «Синтез и структурная характеристика

- сцинтилляционных монокристаллов гексахлорогафната цезия  $\text{Cs}_2\text{HfCl}_6$ » // Журнал структурной химии. 2021. т.62. №11. с.1885-1894.
19. А.В. Мандрыкина, В.Б. Кварталов, Е.В. Кузнецова, С.Ю.Монахов, Е.Ю. Терещенко, О.А. Алексеева «Сравнительный анализ элементного состава античной керамики из Книда и Коса: уточнение локализации» // Российские нанотехнологии. 2021. т.16. №5. с.711-730.
  20. Lyubutin, N. Snegirev, E. Smirnova, S. Starchikov, M. Lyubutina, V. Artemov, S. Yagupov, M. Strugatsky, Yu. Mogilenec, O. Alekseeva «Crystal structure and Mössbauer studies of gallium iron borate single crystals» // Acta Crystallographica A. 2021. V.77. p.c1078.
  21. N. Snegirev, S. Starchikov, I. Lyubutin, E.S. Smirnova, M. Chuev, S. Yagupov, M. Strugatsky, O.A. Alekseeva «Hyperfine interactions of  $^{57}\text{Fe}$  nuclei in a weak ferromagnet  $\text{FeBO}_3$ » // Acta Crystallographica A. 2021. V.77. p.c963.
  22. E. Smirnova, O. Alekseeva, A. Dudka, I. Verin, V. Artemov, D. Khmelenin, I. Gudim, K. Frolov, I. Lyubutin «Structural peculiarities of bismuth-containing  $\text{RFe}_3(\text{BO}_3)_4$  ( $R = \text{Ho}, \text{Y}, \text{Sm}, \text{Nd}$ )» // Acta Crystallographica A. 2021. V.77. p.c1237.
  23. Е.Ю. Терещенко, А.М. Антипин, В.Б. Кварталов, А.В. Мандрыкина, А.В. Смокотина, Д.В. Журавлев, О.А. Алексеева «Краснолаковая античная керамика: методика комплексных исследований» // Кристаллография. 2022. Т.67. №3. с. 489-495.
  24. Nikita Snegirev, Ekaterina Smirnova, Igor Lyubutin, Airat Kiiamov, Sergey Starchikov, Sergey Yagupov, Mark Strugatsky, Olga Alekseeva «Mutual orientation of electric intracrystalline and magnetic fields in iron borate single crystals» // IEEE Magnetism Letters. 2022. V.13. p.1-4.
  25. E.S. Smirnova, O.A. Alekseeva, A.P. Dudka, I.A. Verin, V.V. Artemov, M.V. Lyubutina, I.A. Gudim, K.V. Frolov, I.S. Lyubutin «Crystal structure of bismuth-containing  $\text{NdFe}_3(\text{BO}_3)_4$  in the temperature range 20-500 K» // Acta Crystallographica B. 2022. V.78. p.1-13.
  26. I.S. Lyubutin, N.I. Snegirev, M.A. Chuev, S.S. Starchikov, E.S. Smirnova, M.V. Lyubutina, S.V. Yagupov, M.B. Strugatsky, O.A. Alekseeva. Magnetic and electric hyperfine parameters of antiferromagnet  $\text{FeBO}_3$  intended for monochromatization of synchrotron radiation // J. Alloys and Comp. 2022. V.906. p.164348.
  27. K.V. Frolov, I.S. Lyubutin, O.A. Alekseeva, E.S. Smirnova, A.P. Dudka, I.A. Verin, V.L. Temerov, I.A. Gudim Magnetic properties and structural anomalies observed in multiferroic  $\text{NdFe}_3(\text{BO}_3)_4$  by  $^{57}\text{Fe}$  Mossbauer spectroscopy // J. Alloys and Comp. 2022. V.909. P. 164747.