**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы–полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностьюс указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифраи наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация) | Ученое звание (по специальности или по кафедре) |
| **Хайкина Елена Григорьевна** | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Байкальский институт природопользования Сибирского отделения Российской академии наук,670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6,Тел.: +7(301)243-31-71,эл. почта: egkha@mail.ru,главный научный сотрудник лаборатории оксидных систем | Доктор химических наук, 02.00.01 – Неорганическая химия | Старший научный сотрудник |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): |
| 1. Spiridonova, T.S., Solodovnikov, S.F., Savina, A.A., Kadyrova, Y.M., Solodovnikova, Z.A., Yudin, V.N., Stefanovich, S.Y., Kotova, I.Y., Khaikina, E.G., Komarov, V.Y. Rb9–*x*Ag3+*x*Sc2(WO4)9: a new glaserite-related structure type, rubidium disorder, ionic conductivity // (2020) Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials, 76, pp. 28–37.
2. Buzlukova, A.L., Medvedeva, N.I., Baklanova, Y.V. Skachkov, A.V., Savina, A.A., Animitsa, I.E., Denisova, Т.А., Khaikina, E.G. Sodium-ion diffusion in alluaudite Na5In(MoO4)4 // (2020) Solid State Ionics, 351, pp. 115328.
3. Buzlukov, A.L., Arapova, I.Y., Baklanova, Y.V., Medvedeva, N.I., Denisova, T.A., Savina, A.A., Lazoryak, B.I., Khaikina, E.G., Bardet, M. Coexistence of three types of sodium motionin double molybdate Na9Sc(MoO4)6: 23Na and 45Sc NMR data and: *ab initio* calculations // (2020) Physical Chemistry Chemical Physics, 22 (1), pp. 144–154.
4. Medvedeva, N.I., Buzlukov, A.L., Skachkov, A.V., Savina, A.A., Morozov, V.A., Baklanova, Y.V., Animitsa, I.E., Khaikina, E.G., Denisova, T.A., Solodovnikov, S.F. Mechanismof sodium-ion diffusion in alluaudite-type Na5Sc(MoO4)4 from NMR experiment and *ab initio* calculations // (2019) Journal of Physical Chemistry C, 123 (8), pp. 4729–4738.
5. Spiridonova, T.S., Solodovnikov, S.F., Savina, A.A., Kadyrova, Y.M., Solodovnikova, Z.A., Yudin, V.N., Stefanovich, S.Y., Khaikina, E.G. New triple molybdate Rb2AgIn(MoO4)3: synthesis, framework crystal structure and ion-transport behavior // (2018) Acta Crystallographica Section C: Structural Chemistry, 74 (12), pp. 1603–1609.
6. Sobolev, A.V., Kozlyakova, E.S., Glazkova, I.S., Morozov, V.A., Ovchenkov, E.A., Volkova, O.S., Vasiliev, A.N., Ovanesyan, N.S., Kadyrova, Y.M., Khaikina, E.G., Molla, K., Rahaman, B., Saha-Dasgupta, T., Kamusella, S., Klauss, H.-H., Presniakov, I.A. Thermodynamic properties, Mössbauer study, and first-principles calculations of TlFe(MoO4)2 // (2018) Journalof Physical Chemistry C, 122 (34), pp. 19746–19755.
7. Morozov, V., Deyneko, D., Basovich, O., Khaikina, E.G., Spassky, D., Morozov, A., Chernyshev, V., Abakumov, A., Hadermann, J. Incommensurately modulated structures and luminescence properties of the AgxSm(2–*x*)/3WO4 (*x* = 0.286, 0.2) scheelites as thermographic phosphors // (2018) Chemistry of Materials, 30 (14), pp. 4788–4798.
8. Kotova, I.Y., Savina, A.A., Khaikina, E.G. Crystal structure of new triple molybdate AgMg3Ga(MoO4)5 from Rietveld refinement // (2017) Powder Diffraction, 32 (4), pp. 255–260.
9. Spiridonova, T.S., Solodovnikov, S.F., Savina, A.A., Solodovnikova, Z.A., Stefanovich, S.Y., Lazoryak, B.I., Korolkov, I.V., Khaikina, E.G. Synthesis, crystal structures and propertiesof the new compounds K7–*x*Ag1+*x*(*X*O4)4 (*X* = Mo, W) // (2017) Acta Crystallographica Section C: Structural Chemistry, 73 (12), pp. 1071–1077.
10. Solodovnikov, S.F., Solodovnikova, Z.A., Zolotova, E.S., Kadyrova, Y.M., Savina, A.A., Stefanovich, S.Y., Khaikina, E.G. Cs3LiZn2(WO4)4 and Rb3Li2Ga(MoO4)4: Different filled derivatives of the cation-deficient Cs6Zn5(MoO4)8 structure // (2017) Acta Crystallographica Section C: Structural Chemistry, 73 (11), pp. 946–952.
11. Morozov, V.A., Batuk, D., Batuk, M., Basovich, O.M., Khaikina, E.G., Deyneko, D.V., Lazoryak, B.I., Leonidov, I.I., Abakumov, A.M., Hadermann, J. Luminescence property upgrading via the structure and cation changing in Ag*x*Eu(2–*x*)/3WO4 and AgxGd(2–*x*)/3–0.3Eu0.3WO4 // (2017) Chemistry of Materials, 29 (20), pp. 8811–8823.
12. Savina, A.A., Morozov, V.A., Buzlukov, A.L., Arapova, I.Y., Stefanovich, S.Y., Baklanova, Y.V., Denisova, T.A., Medvedeva, N.I., Bardet, M., Hadermann, J., Lazoryak, B.I., Khaikina, E.G. New solid electrolyte Na9Al(MoO4)6: Structure and Na+ ion conductivity // (2017) Chemistryof Materials, 29 (20), pp. 8901–8913.
13. Savina, A.A., Solodovnikov, S.F., Belov, D.A., Solodovnikova, Z.A., Stefanovich, S.Y., Lazoryak, B.I., Khaikina, E.G. New alluaudite-related triple molybdates Na25Cs8*R*5(MoO4)24(*R* = Sc, In): synthesis, crystal structures and properties // (2017) New Journal of Chemistry, 41 (13), pp. 5450–5457.
14. Zolotova, E.S., Solodovnikova, Z.A., Yudin, V.N., Solodovnikov, S.F., Khaikina, E.G., Basovich, O.M., Korolkov, I.V., Filatova, I.Y. Phase relations in the Na2MoO4–Cs2MoO4 and Na2MoO4–Cs2MoO4–ZnMoO4 systems, crystal structures of Cs3Na(MoO4)2 and Cs3NaZn2(MoO4)4 // (2016) Journal of Solid State Chemistry, 233, pp. 23–29.
15. Kotova, I.Yu., Solodovnikov, S.F., Solodovnikova, Z.A., Belov, D.A., Stefanovich, S.Yu., Savina, A.A., Khaikina, E.G. New series of triple molybdates Ag*A*3*R*(MoO4)5 (*A* = Mg, *R* = Cr, Fe;*A* = Mn, *R* = Al, Cr, Fe, Sc, In) with framework structures and mobile silver ion sublattices // (2016) Journal of Solid State Chemistry, 238, pp. 121–128.
 |