

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Чебышева Константина Александровича
«Замещение неодима на редкоземельные элементы и Bi, Pb в структуре $Nd_5Mo_3O_{16+\delta}$ »

1. Ф.И.О.: Лазорьяк Богдан Иосипович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 02.00.01 – Неорганическая химия

Должность: профессор кафедры химической технологии и новых материалов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1. стр. 11

Тел.: +7(495)939-21-38

E-mail: lazoryak@ctech.chem.msu.su

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.01 – Неорганическая химия за последние 5 лет:

1. Titkov V.V., Latipov E.V., Baryshnikova O.V., **Lazoryak B.I.**, Fedyunin F.D., Spassky D.A., Dzhevakov P.B., Deyneko D.V. *Influence of anionic substitutions on the luminescent properties of $Ca_{9.75}Eu_{0.5}(VO_4)_7$* // Journal of Solid State Chemistry. 2022. PP.12284

2. Posokhova S.M., Morozov V.A., Deyneko D.V., Nikiforov I.V., Redkin B.S., Spassky D.A., Belik A.A., Pavlova E.T., and **Lazoryak B.I.** *$K_3Eu_{1-x}Tb_x(MoO_4)_4$ Phosphors for Solid-State Lighting Applications: Aperiodic Structures and the $Tb^{3+} \rightarrow Eu^{3+}$ Energy Transfer* // Inorganic Chemistry. 2022. PP. 910-7921

3. Buzlukov A.L., Baklanova Y.V., Arapova I.Y., Savina A.A., Morozov V.A., Bardet M., **Lazoryak B.I.**, Khaikina E.G., Denisova T.A. & Medvedeva N.I. *$Na_9In(MoO_4)_6$: synthesis, crystal structure, and Na^+ ion diffusion* // Ionics. 2021. PP. 4281–4293.

4. Buzlukov A.L., Arapova I.Yu., 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 motion in double molybdate $Na_9Sc(MoO_4)_6$: ^{23}Na and ^{45}Sc NMR data and ab initio calculations* // Physical Chemistry Chemical Physics. 2020. PP 144–154.

5. Morozov V.A., Posokhova S.M., Deyneko D.V., Savina A.A., Morozov A.V., Tyablikov O.A., Redkin B.S., Spassky D.A., Hadermann J., **Lazoryak B.I.** *Influence of annealing conditions on the structure and luminescence properties of $KGd_{1-x}Eu(MoO_4)_2$ ($0 \leq x \leq 1$)* // CrystEngComm. 2019. PP. 6460–6471.

2. Ф.И.О.: Субанакоев Алексей Карпович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.01 – Неорганическая химия

Должность: Заведующий лабораторией оксидных систем

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Байкальский институт природопользования» Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес места работы: 670047, респ. Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6

Тел.: +7(3012) 43-36-76

E-mail: subanakov@binm.bsnet.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.01 – Неорганическая химия за последние 5 лет:

1. **Субанакоев А.К.**, Ковтунец Е.В., Базаров Б.Г., Базарова Ж.Г. *Двойные бораты калия (рубиния) и редкоземельных элементов* // Журнал структурной химии. 2022. С. 98063.

2. **Subanakov A.K.**, Kovtunets E.V., Bazarov B.G., Bazarova J.G. *Synthesis, crystal structure, and thermal stability of double borate $Na_3ErB_2O_6$* // Chimica Techno Acta. 2021. P. 20218402.

3. **Subanakov A.K.**, Kovtunets E.V., Bazarov B.G., Bazarova J.G., Pugachev A.M., Sofich D.O. *Exploration of structural, thermal and vibrational properties of new noncentrosymmetric double borate $Rb_3Tm_2B_3O_9$* // Solid State Sciences. 2021. P. 106719.

4. **Subanakov A.K.**, Kovtunets E.V., Bazarov B.G., Dorzhieva S.G., Bazarova J.G. *New double holmium borates: $Rb_3HoB_6O_{12}$ and $Rb_3Ho_2B_3O_9$* // Solid State Sciences. 2020. P. 106231.

5. Ковтунец Е.В., **Субанакоев А.К.**, Базаров Б.Г. *Синтез, структура и люминесцентные свойства нового двойного бората $K_3Eu_3B_4O_{12}$* // Конденсированные среды и межфазные границы. 2020. С. 49–54.

3. Ф.И.О.: Александр Андреевич Буш

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 05.27.06 – Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники

Должность: Директор НИИ материалов твердотельной электроники

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский технологический университет" (МИРЭА).

Адрес места работы: 119454, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 78

Тел.: 8 499 215-65-65

E-mail: bush@mirea.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.01 – Неорганическая химия за последние 5 лет:

1. Kamenskyi D., Engelkamp H., Fischer T., Uhlarz M., Wosnitza J., Gorshunov B.P., Komandin G.A., Prokhorov A.S., Dressel M., **Bush A.A.**, Torgashev V.I., Pronin A.V. *Inter- sublattice exchange magnon in CoCr_2O_4* // Phys. Rev. B. 2013. 134423.
2. Mikheykin A.S., Zhukova E.S., Torgashev V.I., Razumnaya A.G., Yuzyuk Y.I., Gorshunov B.P., Prokhorov A.S., Sashin A.E., **Bush A.A.**, Dressel M. *Lattice anharmonicity and polar soft mode in ferromagnetic M-type hexaferrite $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ single crystal* // The European Physical Journal B: Condensed Matter and Complex Systems. 2014. V.87B. No10. Article 232 (9 pages).
3. Mikheykin A.S., Torgashev V.I., Yuzyuk Yu.I., **Bush A.A.**, Talanov V.M., Cervellino A., Dmitriev V.P. *The cooperative Jahn-Teller effect and anti-isostructural phases in $\text{Ni}_{1-x}\text{Co}_x\text{Cr}_2\text{O}_4$ solid solutions: synchrotron X-ray diffraction study* // Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2015. P.42–48.
4. Zhukova E.S., Mikheykin A.S., Torgashev V.I., **Bush A.A.**, Yuzyuk Yu.I., Sashin A.E., Prokhorov A.S., Dressel M., Gorshunov B.P. *Crucial influence of crystal site disorder on dynamical spectral response in artificial magnetoplumbites* // Solid State Sciences. 2016. P.13–21.
5. Seidov Z., Gavrilova T.P., Svistov L.E., **Bush A.A.**, Loidl A., Krug von Nidda H.-A. *Anisotropic exchange in LiCu_2O_2* // Phys. Rev. 2017. 224411.
6. Ivanov S.A., **Bush A.A.**, Ritter C., Behtin M.A., Cherepanov V.M., Autieri C., Kvashnin Y.O., Di Marco I., Sanyal B., Eriksson O., Anil Kumar P., Nordblad P., Mathieu R. *Evolution of the structural and multiferroic properties of $\text{PbFe}_{2/3}\text{W}_{1/3}\text{O}_3$ ceramics upon Mn-doping* // Materials Chemistry and Physics. Materials Chemistry and Physics. 2017. P.218–232.
7. Talanov M.V., **Bush A.A.**, Kamentsev K.E., Sirotinkin V.P., Segalla A.G. *Structure-property relationships in $\text{BiScO}_3\text{-PbTiO}_3\text{-PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ ceramics near the morphotropic phase boundary* // J. Amer. Ceram. Soc. 2018. P.683–693.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.8,
Н.Р. Хасанова



Подпись печать