

**Сведения о научном руководителе
диссертации Ереминой Татьяны Александровны**

«Кислородные соединения каркасного и слоистого строения со смешанными анионными группировками и крупными катионами: новые структурные типы и кристаллохимический анализ»

Научный руководитель: Белоконова Елена Леонидовна

Ученая степень: доктор химических наук, специальность 02.00.04 – Физическая химия, утверждено ВАК 07.04.1995

Ученое звание: профессор, специальность 25.00.05, утверждено ВАК 04.07.2006

Должность: профессор кафедры кристаллографии и кристаллохимии

Место работы: Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение высшего образования Московский Государственный университет им. М.В.Ломоносова, геологический факультет, кафедра кристаллографии и кристаллохимии

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д.1, ГЗ МГУ, геологический факультет

Тел.: 8-495-939-49-26

E-mail: elbel@geol.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 25.00.05 - за последние 5 лет:

1. Belokoneva E.L., Stefanovich S.Yu., Dimitrova O.V., Karamycheva A.S., Volkov A.S. Iodide-iodates $M_3[IO_3]_{12}Ag_4I$, $M=Bi, Tb$ with a framework structure and high SHG optical response // *Inorg. Chem.* 2017 V.56 , P.1186-1192
2. Белоконова Е.Л., Карамышева А.С., Димитрова О.В., Волков А.С. Синтез, кристаллическая структура и тополого-симметричный анализ новой модификации $NaIn(IO_3)_4$ // *Кристаллография* 2018 Т.63, №1, С.59-64.
3. Belokoneva E.L., Morozov I.A., Volkov A.S., Dimitrova O.V., Stefanovich S.Yu. New silicate-germanate $Cs_2Pb_2[(Si_{0.6}Ge_{0.4})_2O_7]$ from the series $A_2Pb_2[B_2O_7]$, $A = K, Cs$, $B = Si, Ge$ with the umbrella-like $[PbO_3]^{4-}$ group // *Sol. State Sciences* 2018 V. 78C, P.69-73.
4. Белоконова Е.Л., Карамышева А.С., Димитрова О.В., Волков А.С. Синтез и кристаллическая структура нового индиевого йодата $(K_{0.6}Na_{0.4}Ba)In[IO_3]_6$ // *Кристаллография* 2018 Т.63, № 5, с. 719-723
5. Белоконова Е.Л., Морозов И.А., Димитрова О.В., Волков А.С. $Pb_8K_{1.68}Na_{0.32}[(Ge_{0.65}Si_{0.35})_2O_7]_3$ -силикато-германатный аналог минерала назонита. // *Кристаллография* 2018 Т.63, № 6, с.884-888.
6. Еремина Т.А., Белоконова Е.Л., Димитрова О.В., Волков А.С. Синтез монокристаллов и структуры Rb-боролейцита $Rb(BSi_2)O_6$ и борополлицита $Cs(BSi_2)O_6$ при комнатной и низкой температурах // *Кристаллография* 2019 Т.64, № 1, с.62-67.
7. Еремина Т.А., Белоконова Е.Л., Димитрова О.В., Волков А.С. Новый ортосиликат свинца $\{Pb_4(O(OH)_2)\}[SiO_4]$ с каркасом из анионоцентрированных Pb-тетраэдров, родственный содалиту // *Кристаллография* 2019 Т.64, № 3, с.375-379.
8. Топникова А.П., Белоконова Е.Л. Строение и систематика сложных боратов // *Успехи химии* 2019 №2, с. 204-228
9. Белоконова Е.Л., Морозов И.А., Димитрова О.В., Волков А.С. Полярный германато-силикат $K_{1.46}Pb_{1.54}Ca[(Ge_{0.23}Si_{0.77})_3O_9](OH)_{0.54} \cdot 0.46H_2O$ с волластонитовой цепочкой и широким изоморфизмом // *Кристаллография* 2019 Т.64, № 2, с.228-232.

10. Belokoneva E.L., Eremina N.F., Koshug D.G., Dimitrova O.V., Volkov A.S. Cubic $Fd\bar{3}c$ $Ba_8\{Ni,Mn\}_4 [BP_3O_{11}(OH)_2]_4$ with anionic units of four-octahedral clusters and four borophosphate groups embedded in Ba -cations medium // *Solid State Sciences*, 2019. V.98 106013.

11. Belokoneva E.L., Stefanovich S.Yu. Dimitrova O.V., Morozov I.A., Volkov A.S., Silicate-germanate with the doubled mica-like layers $[Pb(Si,Ge)]^{2-}_{\infty}$ in centrosymmetric $Rb_2Pb_2[(Si_{0.67}Ge_{0.33})_2O_7]$ and isolated in acentric, optical nonlinear $Li_6Pb_2[(Si_{0.6}Ge_{0.4})O_4(OH)_2]$ // *Sol. State Sciences* 2020 106106.

12. Topnikova A.P., Eremina T.A., Belokoneva E.L., Dimitrova O.V., Volkov A.S., Aksenov S.M., Synthesis, crystal structure and topological features of microporous “anti-zeolite” $Yb_3(BO_3)(OH)_6 \cdot 2.1H_2O$ // *Microporous and mesoporous materials* 2020 V.300, 110147

13. Topnikova A.P., Belokoneva E.L., Dimitrova O.V., Volkov A.S., Zorina L.V., Silicate-germanate $K_2Y[(Si_3Ge)O_{10}(OH)]$ with unusual complex corrugated layer and its correlation to ring silicate geranite and chain silicate chkalivite // *Zeitschr. Fur Kristallogr.* 2020 Bd.235 (4-5) S. 167-172

14. Белоконева Е.Л., Реутова О.В., Димитрова О.В., Волков А.С. Силикат-германат $Cs_2In_2[(Ge_{0.9}Si_{0.1})_{15}O_9](OH)_2 \cdot H_2O$ с новым гофрированным слоем. Топологосимметричное предсказание анионных радикалов // *Кристаллография* 2020 Т.65, № 4, с.575-582

.....15. Реутова О.В., Белоконева Е.Л., Димитрова О.В., Волков А.С. Силикат-германат $Ba_2K_2In_2[(Ge_{0.2}Si_{0.8})_6O_{18}] \cdot 2H_2O$ – аналог природного цирконосиликата костылевита $K_4Zr_2[Si_6O_{18}] \cdot 2H_2O$ // *Кристаллография* 2020 Т.65, № 5, с.740-744

Председатель диссертационного совета
МГУ.04.02, доктор геол.-мин. наук,
профессор, член-корреспондент РАН.

И.О. ученого секретаря
диссертационного совета МГУ.04.02,
доктор геол.-мин. наук, доцент

Пеков И.В.

Зубкова Н.В.