

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по докторской диссертации Томаса Виктора Габриэлевича «Свободный рост несингулярных поверхностей кристаллов из растворов» по специальности 25.00.05 — «минералогия, кристаллография».

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p>Димитрова Ольга Владимировна</p>
<p>Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация</p>	<p>Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 — «минералогия, кристаллография».</p>
<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)</p>	<p>Ведущий научный сотрудник лаборатории кристаллографии и роста кристаллов кафедры кристаллографии и кристаллохимии Геологического факультета ФГОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» (119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1).</p>
<p>Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<p>1. Якубович О. V., Shvanskaia L. V., Bolotina N. B., Ivanova A. G., Kiryukhina G. V., Dvoryanov Ii N., Volkov Anatoliy S., Dimitrova O. V., Vasilyev A. N. An orthorhombic modification of $KCoPO_4$ stabilized under hydrothermal conditions: crystal chemistry and magnetic behavior. // <i>Inorganic Chemistry</i>, 2021, том 60, № 13, с. 9461-9470.</p> <p>2. Якубович О. V., Shimanskaya L., Kiryukhina G. V., Volkov A. S., Dimitrova O. V., Vasilyev A. N. Hydrothermal synthesis and a composite crystal structure of $Na_6Cu_7BiO_4(PO_4)_4[Cl,(OH)]_3$ as a candidate for quantum spin liquid. // <i>Inorganic Chemistry</i>, 2021, том 60, № 15, с. 11450-11457.</p> <p>3. Yakubovich O. V., Kiriukhina G. V., Volkov Anatoly S., Dimitrova O. V., Borovikova E. Y. Novel aluminophosphate $Na_6[Al_3P_5O_{20}]$ with the original microporous crystal structure established in the study of a pseudomerohedric microtwin. // <i>Acta Crystallographica, Section B</i>, 2021, том 77, № 2, с. 232-240.</p> <p>4. Yakubovich O., Kiriukhina G., Shvanskaya L., Volkov A., Dimitrova O. Joint crystallization of $KCuAl[PO_4]_2$ and $K(Al,Zn)_2[(P,Si)O_4]_2$: crystal chemistry and mechanism of formation of phosphate-silicate epitaxial heterostructure // <i>Acta Crystallographica, Section B</i>, 2020, том 76, № 3, с. 483-491.</p> <p>5. Kiryukhina G. V., Yakubovich O. V., Shvanskaya L. V., Kochetkova E. M., Dimitrova O. V., Volkov A. S., Simonov S. V. Novel K/Mn phosphate hydrates, $K_2Mn_3(H_2O)_2[P_2O_7]_2$ and $Mn(H_2O)_2[Al_2(PO_4)_3]$: hydrothermal synthesis and crystal chemistry. // <i>ACTA CRYSTALLOGRAPHICA, SECTION C</i>, 2020, volume 76, No. 3, pp. 302-310.</p> <p>6. Eremina T. A., Belokoneva E. L., Dimitrova O. V., Volkov A. S. New lead</p>

orthosilicate $\{Pb_4(O(OH)_2)\}[SiO_4]$ with a framework of anion-centered tetrahedra related to sodalite. // Crystallography Reports, 2019, v 64, № 3, pp. 398-402.

7. Belokoneva E.L., Morozov I.A., Dimitrova O.V., Volkov A.S. Polar silicogermanate $K_{1.46}Pb_{1.54}Ca[(Ge_{0.23}Si_{0.77})_3O_9](OH)_{0.54} \cdot 0.46H_2O$ with a wollastonite chain and wide isomorphism. // Crystallography Reports, 2019, v 64, № 2, pp. 247-251.

8. Yakubovich O., Kiryukhina G., Volkov A., Dimitrova O. The rich crystal chemistry of the $AMM'(PO_4)_2$ morphotropic series: $NaZnAl(PO_4)_2$, the first Na representative with a new structure type. // ACTA CRYSTALLOGRAPHICA, SECTION C, 2019, v. 75, № 5, pp. 514-522.

9. Belokoneva E.L., Volkov Anatoly 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. // Solid State Sciences, 2018, v. 78, pp. 69-73.

10. Yakubovich O.V., Dimitrova O.V. Novel Polyoxovanadate $K_2ZnV_5O_{14}$: Crystal Structure and Peculiarities of Crystal Chemistry // Crystallography Reports, 2018, v. 63, No. 5, pp. 738-744.

Димитрова О.В.

(подпись)

Подпись удостоверяю

(подпись, М.П.)

Подпись Димитровач О.В. заверяю
Зав. канцелярией геологического ф-та

