

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Коржневой Ксении Евгеньевны «Влияние катионных замещений в многокомпонентных нитратах и халькогенидах на их структуру и свойства» по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p>Филатов Станислав Константинович</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>Профессор кафедры кристаллографии Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета (199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/9).</p>
<p>Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shablinskii A.P., Melnikova N.A., Vergasova L.P., Murin I.V., Filatov S.K., Moskaleva S.V., Bubnova R.S. Thermal expansion, shear deformations and electrical conductivity of alluaudite-group minerals (badalovite and calciojohillerite) // <i>Physics and Chemistry of Minerals</i>. 2021. V. 48(4). 14. doi.org/10.1007/s00269-021-01135-9 2. Shablinskii A.P., Filatov S.K., Krivovichev S.V., Vergasova L.P., Moskaleva S.V., Avdontseva E.Yu., Knyazev A.V., Bubnova R.S. Dobrovolskyite, Na₄Ca(SO₄)₃, a new fumarolic sulfate from the Great Tolbachik fissure eruption, Kamchatka Peninsula, Russia // <i>Mineralogical Magazine</i>. 2021. V. 85(2). P. 233-241. doi.org/10.1180/mgm.2021.9 3. Bubnova R.S., Povolotskiy A.V., Biryukov Y.P., Kolesnikov I.E., Volkov S.N., Filatov S.K. Cation sites occupation and luminescence of novel red-emitting phosphors Ba₆(Lu_{1-x}Eu_x)₅B₉O₂₇ (x = 0.02–0.2) // <i>Ceramics International</i>. 2022. V. 48, № 11. P. 15966–15974. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.02.139 4. Biryukov Y.P., Zinnatullin A.L., Levashova I.O., Shablinskii A.P., Cherosov M.A., Bubnova R.S., Vagizov F.G., Krzhizhanovskaya M.G., Filatov S.K., Shilovskikh V.V., Pekov I.V. X-ray diffraction and Mössbauer spectroscopy study of oxoborate azoproite (Mg,Fe²⁺)₂(Fe³⁺,Ti,Mg,Al)O₂(BO₃): an in situ temperature-dependent investigation (5 ≤ T ≤ 1650 K) // <i>Acta Cryst B</i>. 2022. V. B78. P. 809–816. https://doi.org/10.1107/S2052520622009349 5. Shablinskii A.P., Avdontseva M.S., Vergasova L.P., Filatov S.K., Avdontseva E.Yu., Povolotskiy A.V., Moskaleva S.V., Kargopoltsev A.A., Britvin S.N., Shorets O.U. Medvedevite, KMn²⁺V⁵⁺₂O₆C₁₂H₂O, a new fumarolic mineral from the Tolbachik fissure eruption 2012-2013, Kamchatka Peninsula, Russia // <i>Mineralogical Magazine</i>. 2022. V. 86, № 3. P. 478–485. https://doi.org/10.1180/mgm.2022.38 6. Bubnova R.S., Shablinskii A.P., Povolotskiy A.V., Shorets O.Yu., Ugolkov V.L., Volkov S.N., Yukhno V.A., Filatov S.K. Novel “Anti-Zeolite” Ba₃Sr₃B₄O₁₂: Eu³⁺

- Phosphors: Crystal Structure, Optical Properties, and Photoluminescence // Symmetry. 2023. V. 15. 1399. <https://doi.org/10.3390/sym15071399>
7. Bubnova R, Yukhno V, Yurev A, Povolotskiy A, Krzhizhanovskaya M, Volkov S, Ugolkov V, Filatov S. Novel Non-Centrosymmetric $\text{NdSr}_4\text{O}(\text{BO}_3)_3$ Borate and $\text{Nd}(\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x)_4\text{O}(\text{BO}_3)_3$ Solid Solutions: Preparation, Crystal Structures, Thermal Expansion and Optical Properties // Crystals. 2023. V. 13(9). 1395. doi.org/10.3390/cryst13091395
 8. Bubnova R.S., Shablinskii A.P., Stefanovich S.Yu, Arsent'ev M.Yu., Krzhizhanovskaya M.G., Lazoryak B.I., Ugolkov V.L., Filatov S.K. Expanding gaudefroyite family to $\text{Sr}_2\text{MBi}(\text{REEO})_3(\text{BO}_3)_4$ (M = Ca, Sr, Ba; REE = Y, Eu) borates with large second harmonic generation responses // Ceramics International. 2023. V. 49(10). P. 15082-15090. doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.01.091
 9. Shablinskii A.P., Filatov S.K., Biryukov Y.P. Crystal structures inherited from parent high-temperature disordered micrblocks: Ca_2SiO_4 , Na_2SO_4 – K_2SO_4 sulfates and related minerals (bubnovaite and dobrovolskyite) // Physics and Chemistry of Minerals, 2023. V. 50. 30. doi.org/10.1007/s00269-023-01253-6
 10. Бубнова Р.С., Бирюков Я.П., Филатов С.К. Термокристаллохимия магнитных материалов с управляемыми свойствами (обзор) // Журнал неорганической химии, 2024. Т. 69, № 3. С. 335–349. DOI: 10.31857/S0044457X24030087

С.К. Филатов



(подпись)

Подпись удостоверяю

(подпись, М.П.)

