

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертационной работе Каневой Екатерины Владимировны «Кристаллохимия редких и сложных силикатов щелочных пород» по специальности 1.6.4. – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Фамилия, имя и отчество официального оппонента	Сереткин Юрий Владимирович
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	02.00.04 - Физическая химия
Ученая степень	Доктор химических наук
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН)
Занимаемая должность	ведущий научный сотрудник
Подразделение	Лаборатория метаморфизма и метасоматизма
Почтовый индекс, адрес	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3
Телефон	+7(383)373-05-26
E-mail	yuvs@igm.nsc.ru
Список основных публикаций оппонента по теме соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Seryotkin Y.V. Structure evolution of hydroxyapophyllite-(K) under high pressure // <i>Physics and Chemistry of Minerals</i>. 2024. 51. P. 3. 2. Seryotkin Y.V., Kupriyanov I.N. Ignatov M.A. Single-crystal X-ray diffraction and IR-spectroscopy studies of potassium-deficient fluorapophyllite-(K) // <i>Physics and Chemistry of Minerals</i>. 2023. 50. P. 6. 3. Moshkina E., Seryotkin Y., Bayukov O., Molokeev M., Kokh D., Smorodina E., Krylov A., Bezmaternykh L. Flux growth and phase diversity of the triple oxides of transition metals (Mn,Fe,Ga)₂O₃ in multicomponent fluxes based on Bi₂O₃–MoO₃–B₂O₃–Na₂O // <i>CrystEngComm</i>. 2023. 25. P. 2824-2834. 4. Moshkina E.M., Belskaya N.A., Molokeev M.S., Bovina A.F., Shabanova K.A., Kokh D., Seretkin Yu.V., Velikanov D.A., Eremin E.V., Krylov A.S., Bezmaternykh L.N. Growth conditions and the structural and magnetic properties of Cu₂MBO₅ (M = Cr, Fe, Mn) oxyborates with a ludwigite structure. <i>Journal of Experimental and Theoretical Physics</i>. 2023. 136. P. 17–25. 5. Seryotkin Y.V., Ignatov M.A. Structure evolution of fluorapophyllite-(K) under high pressure // <i>High Pressure Research</i>. 2023. 43 (4). P. 279–292. 6. Rezvukhin D.I., Rashchenko S.V., Sharygin I.S., Malkovets V.G., Alifirova T.A., Pautov L.A., Nigmatulina E.N., Seryotkin Yu.V. Botuobinskite and mirnyite, two new minerals of the crichtonite group included in Cr-pyrope xenocrysts from the Internatsionalnaya kimberlite // <i>Mineralogical Magazine</i>. 2023. 87 (3). P. 433-442. 7. Moshkina E., Eremin E., Velikanov D., Bovina A., Molokeev M., Seryotkin Yu., Cherosov M., Batulin R., Nemtsev I., Bezmaternykh L. Structural and magnetic alteration of Cu₂GaBO₅ forced by Mn³⁺ doping // <i>Journal of Alloys and Compounds</i>. 2022. 902. P. 163822. 8. Seryotkin Y.V. High-pressure behaviour of stellerite: single-crystal X-ray diffraction study // <i>Physics and Chemistry of Minerals</i>. 2022. 49. P. 25. 9. Seryotkin Y.V., Dementiev S.N. Likhacheva A.Y. Crystal–fluid interaction: the evolution 	

- of stilbite structure at high pressure // *Physics and Chemistry of Minerals*. 2021. 48. P. 4.
10. Romanenko A.V., Rashchenko S.V., Sokol A.G., Korsakov A.V., Seryotkin Yu.V., Glazyrin K.V., Musiyachenko K. Crystal structures of K-cymrite and kokchetavite from single-crystal X-ray diffraction // *American Mineralogist*. 2021. 106 (3). P. 404–409.
 11. Sokol A.G., Kupriyanov I.N., Seryotkin Yu.V., Sokol E.V., Kruk A.N., Tomilenko A.A., Bul'bak T.A., Palyanov Yu.N. Cymrite as mineral clathrate: An overlooked redox insensitive transporter of nitrogen in the mantle // *Gondwana Research*. 2020. 79. P. 70–86.
 12. Grishina S., Koderer P., Goryainov S., Oreshonkov A., Seryotkin Yu., Simko F., Polozov A.G. Application of Raman spectroscopy for identification of rinneite ($K_3NaFeCl_6$) in inclusions in minerals // *Journal of Raman Spectroscopy*. 2020. 51 (12). P. 2505–2516.
 13. Sharygin V.V., Doroshkevich A.G., Seryotkin Y.V., Karmanov N.S., Belogub E.V., Moroz T.N., Nigmatulina E.N., Yelisseyev A.P., Vedenyapin V.N., Kupriyanov I.N. Rippite, $K_2(Nb,Ti)_2(Si_4O_{12})O(O,F)$, a new K-Nb-cyclosilicate from Chuktukon carbonatite massif, Chadobets Upland, Krasnoyarsk territory, Russia // *Minerals*. 2020. 10 (12). P. 1102.
 14. Sharygin V.V., Ripp G.S., Yakovlev G. A., Seryotkin Y.V., Karmanov N.S., Izbrodin I.A., Grokhovsky V.I., Khromova E.A. Uakitite, VN, a new mononitride mineral from Uakit iron Meteorite (IIAB) // *Minerals*. 2020. 10 (2). P. 150.