

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата химических наук Юхно Валентины Анатольевны на тему
«Синтез, строение и свойства фаз в системе CaO–B₂O₃–SiO₂»

Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Место работы, должность, структурное подразделение	Контактная информация (адрес, телефон, e-mail) (Рабочие)	Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации
Сереткин Юрий Владимирович	15.10.1957 г., РФ	Доктор химических наук, специальность 02.00.04 (физическая химия)	Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН Ведущий научный сотрудник Лаборатория метаморфизма и метасоматоза	Россия, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3/1 373-05-26 (доб.417) yuvs@igm.nsc.ru	См. список ниже

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

1. Seryotkin Y.V. Evolution of the bikitaite structure at high pressure: single-crystal X-ray diffraction study // Micropor. Mesopor. Mater., 2016, 226, 415–423.
2. Pal'yanova G.A., Seryotkin Yu.V., Kokh K.A., Bakakin V.V. Isomorphism and solid solutions among Ag- and Au-selenides // J. Solid State Chemistry, 2016, 241, 157–163.
3. Seryotkin Yu.V. High-pressure behaviour of HEU-type zeolites: X-ray diffraction study of clinoptilolite-Na // Micropor. Mesopor. Mater., 2016, 235, 20–31. doi:
4. Серёткин Ю.В., Лихачева А.Ю., Ращенко С.В. Структурная эволюция Li-замещенного натролита при индуцированной давлением сверхгидратации: рентгеноструктурное исследование // Ж. структурной химии, 2016, 57(7), 1453–1462.
5. Palyanova G., Kokh K., Seryotkin Y. Transformation of pyrite to pyrrhotite in the presence of Au-Ag alloys at 500°C // American Mineralogist, 2016, 101(12), 2731–2737.

6. Rashchenko S., Bekker T., Bakakin V., Seryotkin Yu., Simonova E., Goryainov S.V. New fluoride borate with 'anti-zeolite' structure: A possible link to $Ba_3(BO_3)_2$ // J. Alloys and Compounds, 2017, 694, 1196–1200.
7. Sokol A., Kruk A., Seryotkin Y., Korablin A., Palyanov Y. Phase relations in the Fe-Fe₃C-Fe₃N system at 7.8 GPa and 1350°C: Implications for carbon and nitrogen hosts in Fe⁰-saturated upper mantle // Physics of the Earth and Planetary Interiors, 2017, 265, 43–53
8. Kokh A., Kononova N., ; Shevchenko V., Seryotkin Yu., Bolatov A., Abdullin Kh., Uralbekov B., Burkitbayev M. Syntheses, crystal structure and luminescence properties of the novel isostructural $KSrR(BO_3)_2$ with R = Y, Yb, Tb // J. Alloys and Compounds, 2017, 711,440–445.
9. Seryotkin Yu.V., Bakakin V.V., Likhacheva A.Yu., Dementiev S.N., Rashchenko S.V. Structural behavior of Tl-exchanged natrolite at high pressure depending on the composition of pressure-transmitting medium // Physics and Chemistry of Minerals, 2017, 44(9), 615-626.
10. Rashchenko S.V., Bakakin V.V., Shatskiy A.F., Gavryushkin P.N., Seryotkin Yu.V., Litasov K.D. Noncentrosymmetric $Na_2Ca_4(CO_3)_5$ carbonate of 'M₁M₂XY₃Z' structural type and affinity between borate and carbonate structures for design of new optical materials // Crystal Growth and Design, 2017, 17(11), 6079–6084.
11. Bekker T.N., Rashchenko S.V., Seryotkin Yu.V., Kokh A.E., Davydov A.V., Fedorov P.P. BaO-B₂O₃ system and its mysterious member $Ba_3B_2O_6$ // J. American Ceramic Society, 2018, 101(1), 450–457.
12. Seryotkin Yu.V., Sokol E.V., Kokh S.N., Murashko M.N. Natural Cr³⁺-rich ettringite: occurrence, properties, and crystal structure // Physics and Chemistry of Minerals, 2018, 45(3), 279–292.
13. Rashchenko S.V., Shatskiy A.F., Seryotkin Yu.V., Litasov K.D. $Na_4Ca(CO_3)_3$: a novel carbonate analogs of borate optical materials // CrystEngComm, 2018, 20(35), 5228–5232.
14. Seryotkin Yu.V. Evolution of the brewsterite structure at high pressure: a single-crystal X-ray diffraction study // Micropor. Mesopor. Mater., 2019, 276, 167–172.
15. Seryotkin Y.V., Sokol E.V., Kokh S.N., Sharygin V.V. Natural bentorite – Cr³⁺ derivate of ettringite: determination of crystal structure // Phys. Chem. Minerals, 2019, 46(6), 553–570.

Должность *в.и.с.*

Подпись *[Handwritten signature]*

Расшифровка. *Серейкин Ю. В.*

Дата. *12.10.2020г.*

Подпись оппонента должна быть заверена печатью организации, в которой он работает.

*Подпись уполномоченного
Руководителя отдела по управлению
кадрами и трудовыми отношениями
Дата 12.10.2020*

