

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Барабаш Екатерины Олеговны «История и условия формирования ореолов индикаторных минералов кимберлитов Сибирской платформы», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Ф.И.О.	Костровицкий Сергей Иванович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация официальным оппонентом	Доктор геолого-минералогических наук Специальность: 25.00.05 – минералогия, кристаллография и 25.00.09 геохимия и геохимические методы поиска полезных ископаемых
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент предоставления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН) Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс и адрес организации	630064, г. Иркутск, Ул. Фаворского 1а
Телефон	+7(914)9576311
Адрес электронной почты	serkost@igc.irk.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sun J., Liu C-Z., Kostrovitsky S.I., Wu Fu-Yuan, Yang Jin-Hui, Chu Zhu-Yin, Yang Yue-Heng, Kalashnikova T., Fan S. 2017. Composition of the lithospheric mantle in the northern part of Siberian craton: Constraints from peridotites in the Obnazhennaya kimberlite. <i>Lithos</i>. V. 294–295 P. 383–396. 2. Sun J., Tappe S., Kostrovitsky S.I., Liu C.-Z., Skuzovatov S.Yu., Wu F.-Y. 2018. Mantle sources of kimberlites through time: A U-Pb and Lu-Hf isotope study of zircon megacrysts from the Siberian diamond fields. <i>Chemical Geology</i>, V. 479, P. 228-240. DOI: 10.1016/j.chemgeo.2018.01.013 (ИФ = 3,347 Q1) 3. Kostrovitsky S. 2018. Deciphering kimberlite field structure using Mg-ilmenite composition: example of Daldyn field (Yakutia). <i>European Journal of Mineralogy</i>. 2018, V. 30, № 6. DOI: 10.1127/ejm/2018/0030-2783 (ИФ = 1,190 Q4) 4. Соболев Н.В., Соболев А.В., Томиленко А.А., Кузьмин Д.В., Граханов С.А., Батанова В.Г., Логвинова А.М., Бульбак Т.А., Костровицкий С.И., Яковлев Д.А., Федорова Е.Н., Анастасенко Г.Ф., Николенко Е.И., Толстов А.В., Реутский В.Н. <u>Перспективы поисков алмазоносных кимберлитов в северо-восточной части Сибирской платформы // Геология и геофизика, 2018, Т. 59, № 10, С. 1701-</u>

- 1719 DOI: [10.15372/GiG20181012](https://doi.org/10.15372/GiG20181012) (англ. DOI: [10.1016/j.rgg.2018.09.012](https://doi.org/10.1016/j.rgg.2018.09.012)) (ИФ = 1,323 Q3)
5. Sun J., Liu C.-Z., **Kostrovitsky S.I.**, Wu F.-Y., Chu Z.-Y., Yang Y.-H., **Kalashnikova T.** Reply to comment by Ionov et al. (2018) on the article "Composition of the lithospheric mantle' in the northern part of Siberian craton: Constraints from peridotites in the Obnazhennaya kimberlite" by Sun et al. (2017), *Lithos* 294, 383-396 // *Lithos*, 2018, V. 314, P. 688-689 DOI: [10.1016/j.lithos.2018.06.006](https://doi.org/10.1016/j.lithos.2018.06.006)
 6. Соловьева Л. В., Костровицкий С. И., Калашникова Т. В. Иванов А. В., 2019. Природа флогопит-ильменитовых и ильменитовых парагенезисов в мантийных ксенолитах из трубки Удачная. Доклады академии наук. Доклады академии наук, , Т. 486, № 2. С. 223-227. DOI: <https://doi.org/10.31857/S0869-56524862>
 7. Kostrovitsky S.I., Yakovlev D.A., 2019. The origin of salts in unaltered kimberlites: Comment on: "Was crustal contamination involved in the formation of udachnaya-east kimberlite? new insights into parental melts, liquidus assemblage and effects of alteration" by Abersteiner et al. *Journal of Petrology*. *Journal of Petrology*, 2019, Vol. 60, No. 9, 1835–1840. doi: [10.1093/petrology/egz053](https://doi.org/10.1093/petrology/egz053)
 8. Sun J., Rudnick R.L., **Kostrovitsky S.**, **Kalashnikova T.**, Kitajima K., Li R. Shu Q., 2020. The origin of low-MgO eclogite xenoliths from Obnazhennaya kimberlite, Siberian craton. *Contributions to mineralogy and petrology*. V. 175, № 3, DOI: [10.1007/s00410-020-1655-6](https://doi.org/10.1007/s00410-020-1655-6)
 9. Kostrovitsky S.I., Yakovlev D.A., Soltys A., Ivanov A.S., Matsyuk S.S, Robles-Cruz S.E. A genetic relationship between magnesian ilmenite and kimberlites of the Yakutian diamond fields. *Ore Geology Reviews* 2020. V. 120. P. 1-16. <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103419>
 10. Костровицкий С.И., Яковлев Д.А., Суворова Л.Ф., Демонтерова Е.И. Карбонатитоподобная порода дайки из кимберлитовой трубки Айхал, сравнение с карбонатитами участка Номохтоох (Прианабарье). *Геология и геофизика*. 2021, т. 62, № 5, с. 747—764.
 11. Yakovlev D.A., Kostrovitsky S.I., Fosu B.R. and Ashchepkov I.V., 2022. Diamondiferous kimberlites from recently explored Upper Muna Field (Siberian Craton): petrology, mineralogy and geochemistry insights. *Geological Society of London*. V. 513. <https://doi.org/10.1144/SP513-2021-9>
 12. Kostrovitsky S.I., Yakovlev D.A., Sharygin I.S., Gladkochub D.P., Donskaya T.V., Tretiakova I.G., Dymshits A.M., Sekerin A.P. and Malkovets V.G., 2022. Diamondiferous lamproites of Ingashi field,

Siberian craton. Geological Society of London, 513, <https://doi.org/10.1144/SP513-2020-274>

13.

Skuzovatov S.Y., Shatsky V.S.³, Wang Q., Ragozin A.L., Kostrovitsky S.I. Multiple tectonomagmatic reactivation of the unexposed basement in the northern Siberian craton: from Paleoproterozoic orogeny to Phanerozoic kimberlite magmatism. International Geology Review. (2021) DOI: 10.1080/00206814.2021.1916784

Ведущий научный сотрудник, д.г.-м.н.
Института геохимии СО РАН

102

С.И. Костровицкий



Подпись *Костровицкий С.И.*
ЗАВЕРЯЮ *30.11.2022*
Зап. канцелярией
ИГХ СО РАН *А.И. Сидорова*