

Сведения об официальном оппоненте

диссертации Воробей Софьи Сергеевны

«Метасоматические ассоциации минералов пород кратонной литосферной мантии на примере ксенолитов трубок Мир и Обнаженная, Якутия», представляемой на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4.

(Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых)

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Агашев Алексей Михайлович
Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Кандидат геолого-минералогических наук, специальность 25.00.05 – минералогия, кристаллография. 25.00.09- Геохимия, Геохимические методы поисков полезных ископаемых
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет, и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева. Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, старший сотрудник лаборатории литосферной мантии и алмазных месторождений.
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Agashev A.M., Nakai S., Serov I.V., Tolstov A.V., Garanin K.V., Kovalchuk O.E. (2018) Geochemistry and Origin of Mirny field kimberlites, Siberia// Mineralogy and Petrology, DOI: 10.1007/s00710-018-0617-4 2. A.M. Agashev., L.N. Pokhilenko., N.P.Pokhilenko., E.V. Shchukina., 2018. Geochemistry of Eclogite Xenoliths from Kimberlite Pipe Udachnaya: Section of Ancient oceanic crust sampled. Lithos, v-314-315, p 187-200 3. Агашев А.М. 2019. Геохимия мегакристаллов граната из кимберлитовой трубки Мир (Якутия) и природа протокимберлитового расплава// Доклады Академии наук 486 (5), 583-587 4. Chepurov, A.A.; Faryad, S.W.; Agashev, A.M.; Strnad, L.; Jedlicka, R.; Turkin, A.I.; Mihaljevic, M.; Lin, V.V. Experimental crystallization of a subcalcic Cr-rich pyrope in the presence of REE-bearing carbonatite. Chem. Geol. 2019, 509, 103–114. 5. Shchukina, E.V., Agashev, A.M., Soloshenko, N.G., Streletskaya, M.V., Zedgenizov, D.A., 2019. Origin of V. Grib pipe eclogites (Arkhangelsk region, NW Russia): geochemistry, Sm-Nd and Rb-Sr isotopes and relation to regional Precambrian tectonics. Mineral. Petrol. 113, 593–612. https://doi.org/10.1007/s00710-019-00679-7 .

6. Pernet-Fisher J.F., Barry P.H., Day J.M.D., Pearson D.G., Woodland S., Agashev A.M., Pokhilenko L.N., Pokhilenko N.P. Heterogeneous kimberlite metasomatism revealed from a combined He-Os isotope study of Siberian megacrystalline dunite xenoliths // *Geochim. Cosmochim. Acta*, 2019, v. 266, p. 220—236.

7. Agashev A.M., Chervyakovskaya M.V., Serov I.V., Tolstov A.V., Agasheva E.V., Votyakov S.L. (2020). Source rejuvenation vs. re-heating: Constraints on Siberian kimberlite origin from U/Pb and Lu/Hf isotope compositions and geochemistry of mantle zircons. *Lithos* 364–365 (2020) 105508. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105508>

8. Tychkov, N.S.; Agashev, A.M.; Pokhilenko, N.P.; Tsykh, V.A.; Sobolev, N.V. Types of Xenogenic Olivine from Siberian Kimberlites. *Minerals* 2020, 10, 302.

9. Agasheva E.V., Kolesnichenko M.V., Malygina E.V., Agashev A.M., Zedgenizov D.A. Origin of Water in Mantle Eclogites from the V. Grib Kimberlite Pipe, NW Russia // *LITHOSPHERE*. - 2021. - Vol.2021. - Iss. 1. - Art.7866657. - ISSN 1941-8264.

10. Рагозин А.Л., Агашев А.М., Зедгенизов Д.А., Денисенко А.А. Эволюция литосферной мантии в районе Накынского кимберлитового поля по данным изучения гранатов из ксенолитов мантийных перидотитов трубок Нюрбинская и Ботуобинская // *Геохимия*. - 2021. - Т.66. - № 8. - С.694-708. - ISSN 0016-7525.

11. Nikolenko E.I., Lobov K.V., Agashev A.M., Tychkov N.S., Nikolenko A.M., Chervyakovskaya M.V., Sharygin I.S. 40 ar/39ar geochronology and new mineralogical and geochemical data from lamprophyres of chompolo field (south yakutia, russia) // *Minerals*. - 2020. - Vol.10. - Iss. 10. - P.1-29. - EISSN 2075-163X.

12. Тычков Н.С., Агашев А.М., Похиленко Н.П. Тренды рефертилизации литосферы в ксенолитах и ксенокристаллах из кимберлитовой трубки Удачная (Сибирская Платформа) // *Доклады Академии наук*. 2021, 499 (2), 125-132

13. Ильина О.В., Агашев А.М., Похиленко Л.Н., Кожемякина Е.А., Похиленко Н.П. Сравнительная минералогическая и геохимическая характеристика и состав элементов группы платины деформированных и зернистых перидотитов трубки Удачная-Восточная (Якутия) // *Геология и Геофизика*, 2022. Т 63, № 9, 1208-1232

14. Гудимова А.И., Агашева Е.В., Агашев А.М., Похиленко Н.П. Состав, строение и термальный режим литосферной мантии в районе высокоалмазонасной кимберлитовой трубки

им. В. Гриба (Архангельская Алмазоносная Провинция):
Данные по химическому составу ксенокристов граната и
хромдиопсида // Доклады РАН, Науки о Земле, 2022, том 505,
No 1, с. 38–45

15. Похиленко Н.П., Афанасьев В.П., Агашев А.М.,
Похиленко Л.Н., Тычков Н.С. Вариации состава и строения
литосферной мантии под разновозрастными кимберлитовыми
полями сибирской платформы. Геодинамика и тектонофизика.
2022;13(4). <https://doi.org/10.5800/GT-2022-13-4-0666>