

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Кириченко Ивана Сергеевича «Минералого-геохимические особенности отложений термальных озер кальдеры вулкана Узон» по специальности 1.6.4 - «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Калачева Елена Геннадьевна
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 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)	Заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук (683006, г. Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9)
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Калачева Е.Г.</i>, Таран Ю.А., Волошина Е.В., Тарасов К.В., Мельников Д.В., Котенко Т.А., Эрдниева Д.Ю. Кратерное озеро Кипящее в кальдере вулкана Головнина: геохимия воды и газов, вынос магматических летучих // <i>Вулканология и сейсмология</i>, 2023. №1, С. 3-20. http://doi.org/10.31857/S02030306227000182. Taran Y., <i>Kalacheva E.</i> Seawater hydrothermal system in the middle of the Kuril Arc: Yankich Island, Ushishir Archipelago // <i>Journal of Volcanology and Geothermal Research</i>. 2023. V. 436. Art. 107784 https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.1077843. <i>Калачева Е.Г.</i>, Таран Ю.А., Котенко Т.А., Волошина Е.В., Эрдниева Д.Ю. Кислые сульфатно-хлоридные воды вулкана Баранского (Итуруп, Курильские о-ва): состав и транспорт магматических и породообразующих компонентов // <i>Вулканология и сейсмология</i>, №5, с. 31-48, 2022. http://doi.org/10.31857/S02030306220500544. <i>Калачева Е.Г.</i>, Мельников Д.В., Волошина Е.В., Карпов Г.А. Геохимия вод кратерного озера вулкана Малый Семьячик // <i>Вулканология и сейсмология</i>, 2022. №3. С. 28-42. http://doi.org/10.31857/S02030306220300265. Taran Y., <i>Kalacheva E.</i>, Dvigalo V., Melnikov D., Voloshina E. Evolution of the crater lake of Maly Semyachik volcano, Kamchatka (1965–2020) // <i>Journal of Volcanology and Geothermal Research</i>, 2021, 418, 107351 http://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2021.1073516. <i>Калачева Е.Г.</i>, Волошина Е.В. Геохимическая характеристика термальных источников привершинной части вулкана Эбеко // <i>Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле</i>. 2022. № 2. Выпуск № 54. с. 6-19. DOI:

<http://doi.org/10.31431/1816-5524-2022-2-54-6-19>

7. *Калачева Е.Г., Котенко Т.А., Волошина Е.В., Эрдниева Д.Ю.* Береговые термальные источники центральной части о. Итуруп: Макро- и микроэлементный составы // // Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле. 2022. № 3. Выпуск № 55. с. 32-44. <http://doi.org/10.31431/1816-5524-2022-3-55-31-44>
8. *Калачева Е. Г., Таран Ю.А., Котенко Т.А., Волошина Е.В.* Геохимия кислых термальных вод острова Уруп (Курильские острова) // Вулканология и сейсмология, 2021, № 5, с. 1–16. <http://doi.org/10.31857/S0203030621050035>
9. *Taran Y., Kalacheva E.* Acid sulfate-chloride volcanic waters; Formation and potential for monitoring of volcanic activity // Journal of Volcanology and Geothermal Research, 2020. V. 405. 107036. <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2020.107036>
10. *Taran Y., Kalacheva E.* Role of hydrothermal flux in the volatile budget of subduction zone: Kuril arc, NW Pacific // Geology, 2019, V47(1). P. 87-90. <http://doi.org/10.1130/G45559.1>
11. *Калачева Е.Г., Таран Ю.А.* Процессы, контролирующие изотопный состав (δD и $\delta^{18}O$) термальных вод Курильской островной дуги // Вулканология и сейсмология. 2019. № 4. С.3-17. <http://doi.org/10.31857/S0203-0306201943-17>

Е.Г. Калачева


(подпись)

Подпись удостоверяю


(подпись, М.П.)



зав. отделом кадров