

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Червова Виктора Васильевича «Численное моделирование конвекции в верхней мантии Земли», представленной на соискание учёной степени доктора физико–математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы – полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Учёная степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Учёное звание (по специальности или по кафедре)
Кирдяшкин Алексей Анатольевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук Почтовый адрес: 630090, г.Новосибирск, пр. Академика Коптюга, д.3. Тел: +7 (383) 330-85-25 E-mail: aak@igm.nsc.ru Заведующий лабораторией физического и химического моделирования геологических процессов	Доктор геолого–минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика	Профессор РАН

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Kirdyashkin A.A., Kirdyashkin A.G., Distanov V.E., Gladkov I.N. On heat source in subduction zone // *Geodynamics & Tectonophysics*. –2021. –Vol.12, Iss.3. – P.471–484.
2. Кирдяшкин А.А., Кирдяшкин А.Г., Дистанов В.Э. Распределение температуры в верхней мантии под континентом // *Вестник Забайкальского государственного университета*. –2020. –Т.26, №1. –С.14–22.
3. Кирдяшкин А.Г., Кирдяшкин А.А., Дистанов В.Э., Гладков И.Н. Геодинамические процессы в период подъёма плюма промежуточной тепловой мощности в литосфере континента и при его прорыве на поверхность // *Геодинамика и тектонофизика*. –2020. –Т.11, № 2. –С.397–416.
4. Kirdyashkin A.G., Kirdyashkin A.A., Distanov V.E., Gladkov I.N. Experimental and theoretical modeling of diamondiferous plumes // *Geodynamics & Tectonophysics*. – 2019. –Vol.10, Iss.2. –P.247–263.
5. Кирдяшкин А.Г., Кирдяшкин А.А., Гладков И.Н., Дистанов В.Э. Тепловая и гидродинамическая структура и вулканизм в зоне субдукции // *Вестник Забайкальского государственного университета*. –2019. –Т.25, № 9. –С.13–24.

6. Kirdyashkin A.G., Kirdyashkin A.A. Hydrodynamics and heat and mass transfer in mushroom-shaped heads of thermochemical plumes // *Geodynamics & Tectonophysics*. –2018. – Vol.9, Iss.1. –P.263–286.
7. Кирдяшкин А.А., Кирдяшкин А.Г., Гладков И.Н., Дистанов В.Э. Параметры мантийных термохимических плюмов, образующих грибообразную голову // *Мониторинг. Наука и технологии*. –2018. – № 1. –С.38–44.
8. Кирдяшкин А.А., Кирдяшкин А.Г., Сурков Н.В. Влияние тепло- и массообмена на состав базальтового расплава в грибообразной голове термохимического плюма // *Вестник Забайкальского государственного университета*. –2018. –Т.24, №10. –С.21–31.
9. Кирдяшкин А.Г., Кирдяшкин А.А., Гладков И.Н., Дистанов В.Э. Тепло- и массообмен и кристаллизационная дифференциация в грибообразной голове термохимического плюма // *Вестник Забайкальского государственного университета*. –2018. –Т.24, № 2. –С.4–13.
10. Kirdyashkin A.A., Kirdyashkin A.G., Gurov V.V. Parameters of thermochemical plumes responsible for the formation of batholiths: Results of experimental simulation // *Geotectonics*. – 2017. – Vol.51, Iss.4. –P.398-411.
11. Kirdyashkin A.G., Kirdyashkin A.A., Gurov V.V. Heat and mass transfer in the mushroom-shaped head of mantle plume // *MATEC Web of Conferences*. –2017. –Vol.115. –Art.09004.
12. Kirdyashkin A.G., Kirdyashkin A.A. Crystallization differentiation of melt in the mushroom-shaped plume head // *MATEC Web of Conferences*. –2017. –Vol.115. –Art.09005.

Заведующий лабораторией физического и химического
моделирования геологических процессов
д.г.–м.н., профессор РАН

А.А. Кирдяшкин

18.02.2022 г.

Подпись Кирдяшкина Алексея Анатольевича *подтверждена*
Учёный секретарь
Института геологии и минералогии СО РАН,
к.г.–м.н.



А.А. Картозия