

**Список публикаций ведущей организации
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института теории прогноза землетрясений и математической геофизики
Российской академии наук (ИТПЗ РАН) по областям исследований,
соответствующим теме диссертации**

1. Steblov G.M. Vladimirova I.S. Geodetic inversions and applications in geodynamics // Applications of Data Assimilation and Inverse Problems in the Earth Sciences. Cambridge Univ. Press. 2022. Chapter 18.
2. Кафтан В.И., Родкин М.В. Эволюция магматических очагов по данным геодезических наблюдений // Тектоника и геодинамика Земной коры и мантии: фундаментальные проблемы-2022. Материалы LIII Тектонического совещания. Т. 1. М.: ГЕОС, 2022. С. 200-203.
3. Zeinalova N., Ismail-Zadeh A., Melnik O., Tsepelev I., Zobin V. Lava Dome Morphology and Viscosity Inferred From Data-Driven Numerical Modeling of Dome Growth at Volcan de Colima, Mexico During 2007-2009 // Front. Earth Sci. 2021. V. 9. Article 735914.
4. Веденеева Е.А. Растекание лавы как неньютоновской жидкости при условии частичного проскальзывания на подстилающей поверхности // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2021. № 1. С. 19-31.
5. Стародубцева Ю.В., Стародубцев И.С., Исмаил-Заде А.Т., Цепелев И.А., Мельник О.Э., Короткий А.И. Методика оценки вязкости магмы по морфологии лавового купола // Вулканология и сейсмология. 2021. № 3. С. 18-28.
6. Цепелев И.А., Исмаил-Заде А.Т., Мельник О.Э. Трехмерное численное моделирование лавового потока Саммит-Лейк, Йеллоустон, США // Физика Земли. 2021. № 2. С. 130-138.
7. Tsepelev I.A., Ismail-Zadeh A.T., Melnik O.E. Lava Dome Evolution at Volcán de Colima, México During 2013: Insights from Numerical Modeling // Journal of Volcanology and Seismology. 2021. V. 15. № 6. P. 491-501. DOI:10.1134/S0742046321060117.
8. Зейналова Н.Р., Исмаил-Заде А.Т., Мельник О.Э., Цепелев И.А., Зобин В.М. Численное моделирование роста лавовых куполов на примере вулкана Колима в Мексике // Современные методы оценки сейсмической опасности и прогноза землетрясений: тезисы докладов II Всероссийской конференции с международным участием. 29-30 сентября 2021 г. Москва: ИТПЗ РАН, 2021. С. 49.

9. Tsepelev I., Ismail-Zadeh A., Melnik O. Lava dome morphology inferred from numerical modelling // *Geophysical Journal International*. 2020. V. 223. № 3. P. 1597-1609. DOI:10.1093/gji/ggaa395.

10. Тимофеева В.А. Обработка космических снимков в задачах дистанционного зондирования земли: применение технологий радарной спутниковой интерферометрии (построение DEM) // Школа-семинар «Аппроксимационные подходы и анализ геофизических данных»: тезисы докладов и программа Школы-семинара. ИФЗ РАН–НТУ «Сириус», Москва-Сочи, онлайн-формат, 13-18 июля 2020 г. М.: ИФЗ РАН, 2020. С. 28.

11. Тимофеева В.А. Применение современных спутниковых технологий в геодинимике (GRACE, GOCE, INSAR и др.) // Школа-семинар «Аппроксимационные подходы и анализ геофизических данных»: тезисы докладов и программа Школы-семинара. ИФЗ РАН–НТУ «Сириус», Москва-Сочи, онлайн-формат, 13-18 июля 2020 г. М.: ИФЗ РАН, 2020. С. 27.

12. Vorobieva I.A., Soloviev A.A., Shebalin P.N. Mapping of Interplate Coupling in the Kamchatka Subduction Zone from Variations in the Earthquake Size Distribution // *Doklady Earth Sciences*. 2019. V. 484. № 2. P. 173-176. DOI: 10.1134/S1028334X19020077.

13. Кафтан В.И., Родкин М.В. Деформации района вулкана Этны по данным GPS измерений, интерпретация, связь с режимом вулканизма // *Вулканология и сейсмология*. 2019. № 1. С. 14-24.

14. Кафтан В.И., Родкин М.В. Деформации земной поверхности в районе вулкана Этна по данным GPS наблюдений за 2011-2017 гг. – субрегиональные проявления // Труды Международной геолого-геофизической конференции «ГеоЕвразия 2018. Современные методы изучения и освоения недр Евразии». – Тверь: ООО ПолиПРЕСС, 2018. С. 183-187.

15. Melnik O. Flow rate estimation in a lava tube based on surface temperature measurements // *Geophysical Journal International*. 2017. V. 208, № 3. P. 1716-1723. DOI:10.1093/gji/ggw475.