

**Список публикаций ведущей организации Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института вычислительной математики и математической геофизики СО
РАН (ИВМиМГ), г. Новосибирск
по областям исследований, соответствующих теме диссертации**

1. Фатьянов А.Г., Бурмин В.Ю. Сейсмические волновые поля в сферически-симметричной Земле с высокой детальностью. аналитическое решение // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2024. Т. 514. № 2. С. 315-321.
2. Б. М. Глинский, В. В. Ковалевский, М. С. Хайретдинов, А. Г. Фатьянов, В. Н. Мартынов, Д. А. Караваев, А. Ф. Сапетина, А. Л. Собисевич, Л. Е. Собисевич, Л. П. Брагинская, А. П. Григорюк. Экспериментальное изучение и моделирование вулканических структур с использованием активных вибросейсмических методов. // Вулканология и сейсмология. 2022. № 4. с. 47-66.
3. Имомназаров Х.Х., Михайлов А.А., Гозиев К.С., Омонов А.Т. Возбуждение сейсмоакустических волн сингулярным источником, действующим на границе жидкого слоя и пороупругого полупространства // Сибирский журнал вычислительной математики. 2024. Т. 27. № 1. С. 49-59.
4. Имомназаров Х.Х., Михайлов А.А., Искандаров И.К. Моделирование влияния геологического строения среды на амплитуду сейсмических волн от землетрясений // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2024. Т. 4. № 1. С. 131-139.
5. Mikhailov A., Imomnazarov Kh., Siddheshwar P., Umarov I. Modeling of seismic wave propagation during an earthquake in complex heterogeneous media // Bulletin of the Novosibirsk Computing Center. Series: Mathemaical Modeling in Geophysics. 2024. № 26. С. 9-17.
6. Имомназаров Х.Х., Михайлов А.А., Искандаров И.К. Моделирование влияния строения и физических свойств среды на характер распространения сейсмических волн от землетрясений // Математические заметки СВФУ. 2024. Т. 31. № 3. С. 82-92.
7. Михайлов А.А., Имомназаров Х.Х., Искандаров И.К., Омонов А.Т. Моделирование распространения сейсмических волн процесса землетрясения // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2023. Т. 4. № 1. С. 104-111.
8. Bliyeva D., Baigereyev D., Imomnazarov Kh. Computer simulation of the seismic wave propagation in poroelastic medium // Symmetry. 2022. Т. 14. № 8. С. 1516.
9. Imomnazarov Kh., Mikhailov A., Omonov A., Tordeux S. Modeling the 2D seismic waves propagation from singular sources in porous media based on the laguerre spectral method // Bulletin of the Novosibirsk Computing Center. Series: Mathemaical Modeling in Geophysics. 2021. № 23. С. 1-8.
10. Решетова Г.В., Роменский Е.И. Моделирование температурно-зависимых волновых полей в деформируемых пористых средах, насыщенных жидкостью // Сибирский журнал вычислительной математики. 2024. Т. 27. № 4. С. 425-441.
11. Чеверда В.А., Протасов М.И., Лисица В.В., Решетова Г.В., Петров Д.А., Мельник А.А., Шиликов В.В., Мельников Р.С., Волянская В.В. Трехмерная модель нефтегазовых резервуаров на основе обработки рассеянных сейсмических волн методом гауссовых пучков // Геология и геофизика. 2022. Т. 63. № 1. С. 130-146.
12. Cheverda V., Reshetova G., Efimova E. Full waveform inversion in viscoelastic media // Lecture Notes in Computer Science. 2021. Т. 12950 LNCS. С. 322-334.