**МИП СО РАН № 26** "Математические модели, численные методы и параллельные алгоритмы для решения больших задач СО РАН и их реализация на многопроцессорных суперЭВМ".

Координатор в институте – акад. РАН Михайленко Б. Г.

Разработан численный алгоритм решения задачи распространения сейсмических волн для совмещенной математической модели вязкоупругой и пористой среды с учетом диссипации энергии. На основе данного алгоритма создана программа и проведены расчеты для различных моделей сред с наличием пористых и вязкоупругих слоев. Исследованы особенности поглощения энергии при распространении сейсмических волн в заданных моделях сред.