**РФФИ № 16-01-00729** «Математическое моделирование фильтрации минерализованных растворов в вязкоупругих средах»

Руководитель – Имомназаров Х.Х., исполнитель Михайлов А.А.

Разработан численный алгоритм для решения динамической задачи распространения сейсмических волн ввязкоупругой и упругодеформируемой пористой среде, насыщенной вязкой жидкостью. Данный алгоритм был адаптирован для проведения вычислений на многопроцессорных вычислительных комплексах. Получены результаты численных расчетов волнового поля для тестовой модели, состоящей из вязкоупругих и упругодеформируемых пористых слоёв среды насыщенной вязкой жидкостью.