

**MULTIAMPL – Программа для численного решения амплитудных уравнений,  
описывающих эволюцию крупномасштабных возмущений конвективных динамо**

*Чертовских Роман Александрович, Желиговский Владислав Александрович*

Комплекс программ включает программу интегрирования системы амплитудных уравнений по времени (программа **EQST**) и программу поиска решения в виде бегущей волны (**EQSTW**). Обе программы имеют общее алгоритмическое ядро, реализующее вычисление пространственных производных. Программы написаны на языке Фортран 90, переменные с плавающей точкой – двойной точности, *real(kind=8)*. Пространственное разрешение, т.е. количество точек равномерной сетки, на которой заданы поля, задается параметром *n* в модуле *parameters*. Программы разработаны и отлажены в операционной системе Linux с использованием компиляторов Intel Fortran Compiler, однако могут использоваться после небольшой доработки и с компиляторами GNU.