

Результаты работ по проектам РФФИ, 2012год.

Проект № 11-01-00105-а "Исследование обратных задач для волновых процессов и численных методов их решения".

Руководитель проекта – член-корр. РАН Кабанихин С. И.

Получены новые результаты по обратным задачам для системы интегро-дифференциальных уравнений электродинамики, учитывающих дисперсию волн, для системы уравнений вязкоупругой среды. Рассмотрены новые постановки двумерных и трехмерных обратных задач. Установлены новые теоремы единственности и устойчивости решений для этих задач. Построены и обоснованы градиентные методы решения.