

2010 год. Результаты работ по проектам РФФИ

Проект № 09-01-00746-а «Создание и обоснование прямых и итерационных численных методов решения обратных задач»
(Руководитель — д.ф.-м.н. Кабанихин С.И.)

Построен алгоритм численного решения задачи определения проводимости среды для квазистационарного приближения системы уравнений Максвелла. Алгоритм основан на методе Ньютона–Канторовича с регуляризацией на каждом шаге итерационного процесса. Построен алгоритм определения граничных условий на недоступных границах, основанный на методе итераций Ландвебера.