
**ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ I.2.
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА, МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ,
ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ**

Программа I.2.1. Развитие методов исследования прямых и обратных задач для дифференциальных уравнений и приложения к задачам естествознания (координатор докт. физ.-мат. наук Г. В. Демиденко)

В Институте математики им. С. Л. Соболева найдены новые аналитические решения линейных и нелинейных уравнений математической физики с переменными коэффициентами, содержащие функциональный произвол. Эти решения могут быть использованы для

проверки численных алгоритмов и программ решения прямых и обратных задач математической физики.

Получены оценки устойчивости для решений задач идентификации коэффициентов систем линейных разностных уравнений.