

О НЕКОТОРЫХ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧАХ ДЛЯ ЛИНЕАРИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА

Е. М. Короткова, С. Г. Пятков

В работе рассматривается вопрос о корректности задачи определения функций источников в линеаризованной системе тепломассопереноса. В качестве условия переопределения берется значение концентраций на выделенных поверхностях или отдельных точках пространственной области.

Ключевые слова и фразы: параболическая система, обратная задача, тепломассоперенос, система Навье — Стокса, краевая задача.

Короткова Екатерина Михайловна

Югорский гос. университет,
ул. Чехова, 16,
Ханты-Мансийск, 628012 РОССИЯ.
E-mail: kem@uriit.ru

Статья поступила
2 июня 2014 г.

Пятков Сергей Григорьевич

Югорский гос. университет,
ул. Чехова, 16,
Ханты-Мансийск, 628012 РОССИЯ.
Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
пр. Академика Коптюга, 4,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: pyatkov@math.nsc.ru,
pyatkov@ugrasu.ru