

ЗАДАЧИ СТАБИЛИЗАЦИИ И РАССЕЯНИЯ ДЛЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ В НЕОГРАНИЧЕННЫХ ОБЛАСТЯХ

Филиновский А.В.

МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва

Рассматривается широкий круг вопросов, связанных с поведением при больших значениях времени решений смешанных задач для гиперболических уравнений в неограниченных областях с некомпактными границами различной геометрии. Устанавливается скорость убывания решений в зависимости от геометрии границы и спектральных свойств соответствующего эллиптического оператора. Изучается характер рассеяния энергии на бесконечность, исследуется точность полученных неравенств.

Исследование выполнено за счет Российского научного фонда (грант 20-11-20272, <https://rscf.ru/project/20-11-20272/>)