

## ДИСКРЕТНЫЕ ГЁЛЬДЕРОВЫ ОЦЕНКИ ДЛЯ ОДНОЙ РАЗНОВИДНОСТИ ПАРАМЕТРИКСА

*А. И. Парфенов*

В неоднородных пространствах Гёльдера доказана непрерывность интегральных операторов с ядрами одного специального класса. Выяснены простейшие свойства этого класса. Для эллиптического оператора второго порядка в полупространстве построен параметрикс нового типа. Показано, что в локальных гёльдеровых нормах он допускает оценку более точную, чем оценка для параметрикса, сходного с функцией Леви.

*Ключевые слова и фразы:* пространство Гёльдера, интегральный оператор, параметрикс, дискретизация, устойчивость функций Грина.

*Парфенов Антон Игоревич*

Институт математики  
им. С. Л. Соболева СО РАН,  
просп. Академика Коптюга, 4,  
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.  
E-mail: parfenov@math.nsc.ru

Статья поступила  
7 июня 2013 г.