

ДВУСТОРОННИЕ ОЦЕНКИ НОРМ ОДНОГО КЛАССА МАТРИЧНЫХ ОПЕРАТОРОВ

А. А. Калыбай

В статье при $1 < p, q < \infty$ установлены необходимые и достаточные условия выполнения дискретного неравенства типа Харди

$$\left(\sum_{n=1}^{\infty} |(Af)_n|^q \right)^{\frac{1}{q}} \leq C \left(\sum_{k=1}^{\infty} |f_k|^p \right)^{\frac{1}{p}}$$

для одного класса матричных операторов $(Af)_n = \sum_{k=1}^n a_{n,k} f_k$, $n \geq 1$.

Ключевые слова и фразы: неравенство типа Харди, дискретный оператор, матричный оператор, пространство последовательностей.

Калыбай Айгерим Айсултанкызы
KIMEP University,
пр. Абая, 4,
Алматы, 050010 КАЗАХСТАН.
E-mail: kalybay@kimep.kz

Поступила в редакцию
23 октября 2020 г.
Получена после доработки
12 марта 2021 г.
Принята к публикации
31 марта 2021 г.