



ИТОГИ НАУКИ И ТЕХНИКИ.
Современная математика и ее приложения.
Тематические обзоры.
Том 238 (2025). С. 101–102
DOI: 10.36535/2782-4438-2025-238-101-102

УДК 517.51

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

© 2025 г. Г. АКИШЕВ

Аннотация. Исправление к ранее опубликованной статье автора «Неравенства для наилучшего приближения «углом» и модуля гладкости функции в пространстве Лоренца» // Итоги науки техн. Совр. мат. прилож. Темат. обз. — 2023. — 230. — С. 8–24.

Ключевые слова: пространство Лоренца, тригонометрический полином, наилучшее приближение «углом», модуль гладкости.

LETTER TO THE EDITOR

© 2025 G. AKISHEV

ABSTRACT. Corrections to the author's paper "Inequalities for the best "angular" approximation and the smoothness modulus of a function in the Lorentz space" // Itogi Nauki Tekhn. Sovr. Mat. Prilozh. Temat. Obzory. — 2023. — 230. — P. 8–24.

Keywords and phrases: Lorentz space, trigonometric polynomial, best "angular" approximation, smoothness modulus.

AMS Subject Classification: 41A10, MSC 41A25, 42A05

В статье [1] автором допущены некоторые опечатки. Ниже предлагаются исправления этих опечаток.

1. Страница 8, ключевые слова: вместо «модуля гладкости» должно быть «модуль гладкости».
2. Страница 11, формула (2.1) и теорема 2.1: вместо « $2^{(s,\alpha)}$ » должно быть « $2^{(s,\alpha)^2}$ ».
3. Страница 15, строки 5–6 снизу: вместо

$$\begin{aligned} U_{[2^{\mu_1-1}], [2^{\mu_2-1}]}(f, 2\pi x) &= S_{[2^{\mu_1-1}], \infty}(f, 2\pi x) + S_{\infty, [2^{\mu_2-1}]}(f, 2\pi x) - S_{[2^{\mu_1-1}], [2^{\mu_2-1}]}(f, 2\pi x) \\ &= \sum_{n_1=[2^{\mu_1-1}]}^{\infty} \sum_{n_2=[2^{\mu_2-1}]}^{\infty} a_n(f) e^{i\langle n, 2\pi x \rangle}, \end{aligned}$$

должно быть

$$\begin{aligned} f(2\pi x) - U_{[2^{\mu_1-1}], [2^{\mu_2-1}]}(f, 2\pi x) &= \\ &= f(2\pi x) - \left[S_{[2^{\mu_1-1}], \infty}(f, 2\pi x) + S_{\infty, [2^{\mu_2-1}]}(f, 2\pi x) - S_{[2^{\mu_1-1}], [2^{\mu_2-1}]}(f, 2\pi x) \right] = \\ &= \sum_{n_1=[2^{\mu_1-1}]+1}^{\infty} \sum_{n_2=[2^{\mu_2-1}]+1}^{\infty} a_n(f) e^{i\langle n, 2\pi x \rangle}, \end{aligned}$$

4. Страница 15, строка 4 снизу: вместо «теореме 2.1» должно быть «теореме 2.2».
5. Страница 16, строка 4 снизу: вместо «теореме 2.1» должно быть «теореме 2.2».
6. Страница 22, строка 11 снизу: вместо «Заклучение Задачу...» должно быть «Заклучение. Задачу...».

7. Страница 22, строка 10 снизу: вместо «В. И. Иванов [13]» должно быть «В. И. Иванов [12]».
8. Страница 22, строка 9 снизу: вместо «в [11, 12]» должно быть «в [11, 13]».
9. Страница 22, строка 6 снизу: вместо «[47]» должно быть «[3]».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Акишев Г. А.* Неравенства для наилучшего приближения «углом» и модуля гладкости функции в пространстве Лоренца// Итоги науки техн. Совр. мат. прилож. Темат. обз. — 2023. — 230. — С. 8–24.

ДЕКЛАРАЦИЯ АВТОРА

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Финансирование. Автор заявляет об отсутствии финансовой поддержки от каких-либо организаций или частных лиц.

Финансовые интересы. Автор заявляет об отсутствии подлежащих раскрытию финансовых или нефинансовых интересов, связанных с публикуемым материалом.

Акишев Габдолла (Akishev Gabdolla)

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,

Казахстанский филиал, Астана, Казахстан

(M. V. Lomonosov Moscow State University, Kazakhstan Branch, Astana, Kazakhstan)

E-mail: akishev_g@mail.ru