Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

С. А. Пичугов, Письмо в редакцию, *Матем. заметки*,
2018, том 104, выпуск 6, 953

DOI: <https://doi.org/10.4213/mzm12172>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 3.91.87.62

26 апреля 2023 г., 04:58:13

Письмо в редакцию

С. А. Пичугов

Моя работа [1] содержит ошибку. А именно, равенство (9) при $k \geq 2$ неверно. Например, при $k = 2$

$$\omega_2\left(f, \frac{\pi}{4n}\right) \geq \left|f\left(x_1 + \frac{h}{4} - \frac{\beta}{2}\right) - 2f\left(x_1 + \frac{h}{4}\right) + f\left(x_1 + \frac{h}{4} + \frac{\beta}{2}\right)\right| = \frac{3}{2}.$$

Мне неизвестно, можно ли исправить ошибку в рассуждениях, и является ли справедливым основной результат статьи.

Выражаю благодарность О.Л. Виноградову, указавшему на ошибку.

СПИСОК ЦИТИРОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

[1] С.А. Пичугов, “Точная константа в неравенстве Джексона с модулем гладкости для равномерных приближений периодических функций”, *Матем. заметки*, **93**:6 (2013), 932–938.

С. А. Пичугов

Днепропетровский национальный
технический университет
железнодорожного транспорта, Украина
E-mail: pichugov@i.ua

Поступило

14.02.2018