Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Н. Н. Андреев, С. В. Конягин, А. Ю. Попов, Письмо в редакцию, *Матем. заметки*, 2000, том 68, выпуск 3, 479

DOI: <https://doi.org/10.4213/mzm967>

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: 54.172.240.79

26 апреля 2023 г., 13:03:25

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Н. Н. Андреев, С. В. Конягин, А. Ю. Попов

Авторы сообщают о том, что в их статье “Экстремальные задачи для функций с малым носителем”, опубликованной в 1996 г., т. 60, вып. 3, с. 323–332, содержится одно недоказанное утверждение:

ТЕОРЕМА 3. $L > 1.16$ (L – постоянная, определенная в работе).

Из проведенных в статье выкладок следует лишь, что $L > 1.067$. Ошибка в арифметических подсчетах возникла во 2-й строке сверху на стр. 329. Было напечатано

$$J = \pi + \frac{1}{2} \sum_{n=1}^{\infty} J_n.$$

Должно быть

$$J = \pi + \sum_{n=1}^{\infty} J_n.$$

Рассуждая далее точно так же, как и в работе, получаем неравенство $J < 3.7481$, которое приводит к оценке $L > 1.067$.

Отметим, что результат теоремы 3 в доказательстве всех остальных теорем нашей работы нигде не использовался и, следовательно, на их правильность не влияет.

Авторы приносят благодарность к.ф.-м.н. Д. В. Горбачеву, который указал нам на это упущение.

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова

Поступило
20.04.2000