Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Ю. Н. Субботин, С. А. Теляковский, Письмо в редакцию, *Матем. заметки*, 2010, том 87, выпуск 3, 480

DOI: <https://doi.org/10.4213/mzm8681>

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: 3.80.181.102

26 апреля 2023 г., 09:35:49

Письмо в редакцию**Ю. Н. Субботин, С. А. Теляковский**

В нашей работе [1] изучались нормы производных порядка j средних Фавара на классах функций W_C^r , $r > j$.

Полученные результаты показывают, что для наименьшего значения $M_n(r, j)$ множителя M , при котором относительные поперечники $K_n(W_C^r, MW_C^j, C)$ при нечетных $r - j$ равны колмогоровским поперечникам $d_n(W_C^r, C)$, справедлива равномерная относительно всех параметров оценка сверху

$$M_n(r, j) = \mathcal{K}_{r-j} + O\left(\left(1 + \log \frac{r}{r-j}\right) \frac{1}{m^{r-j}}\right).$$

Вопреки сказанному в работе, ее результаты не дают для $M_n(r, j)$ никаких оценок снизу.

СПИСОК ЦИТИРОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

[1] Ю. Н. Субботин, С. А. Теляковский, “К вопросу о равенстве колмогоровских и относительных поперечников классов дифференцируемых функций”, *Матем. заметки*, **86:3** (2009), 456–465.

Ю. Н. Субботин

Институт математики и механики УрО РАН

Поступило

08.10.2009

С. А. Теляковский

Математический институт им. В. А. Стеклова РАН