

УДК 517.53

А. С. КОЛОКОЛЬНИКОВ

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

В статье «О росте субгармонических в пространстве функций со специальным распределением масс» («Теория функций, функциональный анализ и их приложения», 1974, вып. 21, с. 42—56) по моей вине были допущены мелкие неточности.

В формулировке теоремы 2 вместо A, B должно быть A^{-1}, B^{-1} , здесь же и в строке 3 на с. 51 вместо K_0^2 при $m > 2$ должно

быть $p!(2m-5)! \sigma_m((2p+m+2)(m-3)!(p+m-3)!)^{-1}$. В первой части неравенства на с. 52, строка 8, вместо R^p , $|y|^p$ должно быть $R^{p+\frac{m-2}{2}}$.

В соотношениях (4.5), (4.6) вместо $O(R^p)$

должно быть $O(R^{p+\frac{m-2}{2}})$. В соотношениях (4.5) — (4.7), (5.1), (5.2) и строках 4,5 на с. 55 вместо $(p+m-2)$ должно быть p . В последних четырех строках с. 55 должно быть:

„Так как $\sigma^{-1} \int_{S_R(0)} u(y) Y(y^0) dy \leq K \{m(R, u) + m(R, -u)\}$, то в силу леммы 5 имеем

$$K \{m(R, u) + m(R, -u)\} \geq \frac{\eta p}{2p+m-2} \left\{ 2N(R; -u, u) - \frac{(m-2)N(R; -u, u)}{R^{p+m-2}} \int_0^R t^{p+m-3} dt \right\} + O(R^p) = \frac{\eta p N(R; -u, u)}{p+m-2} + O(R^p)^4.$$

Далее продолжаем соответствующим образом.

Лемму 5 можно объединить с леммой 4 и соотношение (4.2) леммы 4 заменить более точным:

$$\sigma^{-1} \int_{S_R(0)} u(y) Y(y^0) dy \geq \frac{\eta R^{\frac{2-m}{2}}}{1 + \frac{2p}{m-2}} \int_0^R \left\{ (p+m-2) \frac{R^{p+\frac{m-2}{2}}}{t^{p+m-1}} + \frac{pt^{p-1}}{R^{p+\frac{m-2}{2}}} \right\} \nu_0(t) dt + O(R^p) = \eta N(R; -u, u) + \frac{\eta p(p+m-2)}{(2p+m-2)R^{\frac{m-2}{2}}} \int_0^R \frac{m-2}{t^{\frac{m}{2}-2}} N(t; -u, u) \omega_1\left(\frac{R}{t}, p + \frac{m-2}{2}\right) dt + O(R^p), \quad (4.2)$$

где $N(t; -u, u) = N(t, -u) + N(t, u)$, $\nu_0(t) = \mu_1(t) + \mu_2(t)$. Чтобы получить приводимое соотношение, достаточно заметить, что правые части соотношений (4.5), (4.6) можно заменить выражениями

$$\eta \int_0^R \left\{ (p+m-2) \frac{R^{p+\frac{m-2}{2}}}{t^{p+m-1}} + \frac{pt^{p-1}}{R^{p+\frac{m-2}{2}}} \right\} \mu_i(t) dt + O(R^{p+\frac{m-2}{2}})$$

при $i=1,2$ соответственно. Приводимое соотношение позволяет улучшить оценку для величины $\kappa(u)$ в теореме 3.

В строке 8 снизу на с. 53 вместо (4.9) должно быть (4.8). В формулировке леммы 3 вместо «показатели сходимости мер μ_1 и μ_2 » должно быть «числа q_1 и q_2 », а в соотношении (2.14) вместо $\gamma[\mu_j]$ должно быть $q_j + 1$.