

В статье „Предельные теоремы для мер пребывания в областях векторных гауссовских случайных полей” (1990 г., т. 42, № 5, с. 625 – 634) по вине автора допущены ошибки в формулировке и доказательстве второй части теоремы 4. В связи с этим в текст статьи следует внести следующие исправления:

1. На с. 629 в 7-й строке сверху должно быть $k_* = (\mu_2^2 - \mu_1^2) / 2 \geq 0$; правую часть формулы (11) домножить на выражение $2pf(r)^p$; в правой части формулы (12) часть выражения $\pi 2^{p-1} e^{-\mu_2^2 f(r)}$ заменить на выражение $2^{-p+1} \pi^{-1} e^{-\mu_1^2 f(r)}$; в формуле (13) множитель d_j^{-1} после знака суммы опустить; формула (14) должна иметь вид

$$\int_{v(r)} H_2(\eta_1(x)) dx / (r^{n-\alpha} L(r) d_1 \sqrt{2c_1(n, 2, \alpha)});$$

соответственно в замечании 4 в 11-й строке снизу в первом выражении опустить множитель d_j^{-1} после знака суммы, а второе выражение должно иметь вид

$$\bar{X}_2(1) / (d_1 \sqrt{2c_1(n, 2, \alpha)}).$$

2. На с. 631 в формулах (16) – (18) μ_1^2 и μ_j^2 заменить соответственно на μ_1^{-2} и μ_j^{-2} .

3. На с. 633 формула (21) должна иметь вид

$$C_r(0, 2, 0, \dots, 0) / C_r(2, 0, \dots, 0) \sim e^{-\mu_2^2 f(r)/2} / e^{-\mu_1^2 f(r)/2} \rightarrow 0, \quad r \rightarrow \infty;$$

формула в 7-й строке сверху должна быть такой:

$$DC_3(r) \sim 2c_1(n, 2, \alpha) d_1^2 r^{2(n-\alpha)} L^2(r) C_r^2(2, 0, \dots, 0);$$

в формуле (10- и 11-я строки сверху) в показателе степени при $f(r)$ вместо $p/2 - 1$ следует писать $(p-1)/2$, а множитель $(p-2)$ заменить на $(p/2 - 2)$;

в формуле, которая занимает 17- и 18-ю строки сверху, перед интегралом надо поставить знак $\sum_{j=2}^p$; вместо $H_2(\eta_1(x))$ написать $H_2(\eta_j(x))$ и под знаком квадратного корня заменить $(p-1)$ на d_1^2 ; в 19-й строке вместо выражения „первое слагаемое в (22)” должно быть „второе слагаемое в (22)”.