

## Указатель обозначений

$A_r$ , 11.1.6	$K(Q)$ , 10.9.1
$A \times B$ , 1.1.1	$K(\Omega)$ , 10.9.1
$B_p$ , 5.1.1, 5.2.11	$L_A$ , 11.1.6
$\overset{\circ}{B}_p$ , 5.1.1	$L_p$ , 5.5.9 (4), 5.5.9 (6)
$B_T$ , 5.1.3	$L_p(X)$ , 5.5.9
$B_X$ , 5.1.10, 5.2.11	$L_{Q_0}$ , 10.8.4 (3)
$B(X)$ , 5.6.4,	$L _{Q_0}$ , 10.8.4 (4)
$B(\mathcal{E}, \mathbb{F})$ , 5.5.9 (2)	$L_\infty$ , 5.5.9 (5)
$B(X, Y)$ , 5.1.10 (7)	$M(\Omega)$ , 10.9.4 (2)
$C(Q, \mathbb{F})$ , 4.6.8	$N(a)$ , 11.9.1
$C^{(m)}$ , 10.9.9	$N_p$ , 5.5.9 (6)
$C_\infty(\Omega)$ , 10.10.2 (3)	$P_{H_0}$ , 6.2.7
$D^\alpha$ , 10.11.13	$P_\sigma$ , 8.2.10
$F^{-1}$ , 1.1.3 (1)	$P_{X_1 \parallel X_2}$ , 2.2.9 (4)
$F(\mathcal{B})$ , 1.3.5 (1)	$P_1 \perp P_2$ , 6.2.12
$F_p$ , 5.5.9 (6)	$R(a, \lambda)$ , 11.2.1
$F _U$ , 1.1.3 (5)	$R(T, \lambda)$ , 5.6.13
$F(U)$ , 1.1.3 (5)	$S(A)$ , 11.9.1
$F(a_1, \cdot)$ , 1.1.3 (6)	$T'$ , 7.6.2
$F(\cdot, a_2)$ , 1.1.3 (6)	$T^*$ , 6.4.4
$F(\cdot, \cdot)$ , 1.1.3 (6)	$\ T\ $ , 5.1.10 (7)
$F(X, Y)$ , 8.3.6	$U^\circ$ , 10.5.7
$\widehat{G}$ , 10.11.2	$U^\perp$ , 6.2.5
$\widehat{\widehat{G}}$ , 10.11.2	$U \in (\Gamma)$ , 3.1.1
$G$ , 10.11.2	$\langle X \rangle$ , 10.3.1
$G \circ F$ , 1.1.4	$X'$ , 5.1.10 (8), 10.2.11
$H_*$ , 6.1.10 (3)	$X''$ , 5.1.10 (8)
$H(K)$ , 8.1.13	$X_*$ , 2.1.4 (2)
$H_\Gamma(U)$ , 3.1.11	$X_+$ , 3.2.5
$I_C$ , 8.2.10	$X_0^\perp$ , 7.6.8
$I_U$ , 1.1.3 (3)	$X_\sigma$ , 8.2.10
$J(q)$ , 11.5.3	$X^N$ , 2.1.4 (4)
$J(Q_0)$ , 11.5.2	$X^\#$ , 2.2.4
$J \triangleleft A$ , 11.4.1	$X_{\mathbb{R}}$ , 3.7.1
$K(E)$ , 10.9.1	$X^\Xi$ , 2.1.4 (4)

$X = X_1 \oplus X_2$ , 2.1.7	$\mathcal{N}_\infty$ , 5.5.9 (5)
$X \oplus iX$ , 8.4.8	$\mathcal{P}(X)$ , 1.2.3 (4)
$X_1 \times X_2 \times \dots \times X_N$ , 2.1.4 (4)	$\mathcal{R}_T$ , 8.2.1
$(X, \tau)'$ , 10.2.11	$\mathcal{R}_a h$ , 11.3.1
$X/X_0$ , 2.1.4 (6)	$\mathcal{A}(\mathbb{R}^N)$ , 10.11.6
$(X/X_0, p_{X/X_0})$ , 5.1.10 (5)	$\mathcal{S}(\mathbb{R}^N)$ , 10.11.16
$X \leftrightarrow Y$ , 10.3.3	$\mathcal{T}(X)$ , 9.1.2
$X \simeq Y$ , 2.2.6	$\mathcal{U}_p$ , 5.2.2
$ Y $ , 10.3.1	$\mathcal{U}_M$ , 5.2.4
$\mathbb{B}$ , 9.6.14	$\mathcal{U}_X$ , 4.1.5, 5.2.4
$\mathbb{C}$ , 2.1.2	$\perp \mathcal{X}_0$ , 7.6.8
$\mathbb{D}$ , 8.1.3	$\mathfrak{F}u$ , 10.11.19
$\mathbb{F}$ , 2.1.2	$\mathfrak{M}$ , 5.3.9
$\mathbb{N}$ , 1.2.16	$\mathfrak{M} \sim \mathfrak{N}$ , 5.3.1
$\mathbb{Q}$ , 7.4.11	$\mathfrak{M} > \mathfrak{N}$ , 5.3.1
$\mathbb{R}$ , 2.1.2	$\mathfrak{M}_X$ , 5.1.6
$\mathbb{R}^\circ$ , 3.4.1	$\mathfrak{M}_\tau$ , 10.2.7
$\mathbb{R}_+$ , 3.1.2 (4)	$\mathfrak{M} \circ T$ , 5.1.10 (3)
$\overline{\mathbb{R}}$ , 3.8.1	$\mathfrak{N}_T$ , 5.1.10 (3)
$\mathbf{Re}$ , 3.7.3	$\mathfrak{R}_a$ , 11.8.7
$\mathbf{Re}^{-1}$ , 3.7.4	$\mathrm{Cl}(\tau)$ , 4.1.15, 9.1.4
$\mathbb{T}$ , 8.1.3	$\mathrm{Im} f$ , 5.5.9 (4)
$\mathbb{Z}$ , 8.5.1	$\mathrm{Inv}(A)$ , 11.1.5
$\mathbb{Z}_+$ , 10.10.2 (2)	$\mathrm{Inv}(X, Y)$ , 5.6.12
$\mathcal{A}_e$ , 11.1.2	$\Lambda_B$ , 8.1.2 (4)
$\mathcal{D}(Q)$ , 10.10.1	$\mathrm{Lat}(X)$ , 2.1.5
$\mathcal{D}(\Omega)$ , 10.10.1	$\mathrm{LCT}(X)$ , 10.2.3
$\mathcal{D}'(\Omega)$ , 10.10.4	$M(A)$ , 11.6.6
$\mathcal{D}'_F(\Omega)$ , 10.10.8	$\mathrm{Op}(\tau)$ , 4.1.11, 9.1.4
$\mathcal{D}^{(m)}(Q)$ , 10.10.8	$\mathrm{Re}$ , 2.1.2
$\mathcal{D}^{(m)}(\Omega)$ , 10.10.8	$\mathrm{Re} f$ , 5.5.9 (4)
$\mathcal{D}^{(m)}(\Omega)'$ , 10.10.8	$\mathrm{Sp}(a)$ , 11.2.1
$\mathcal{E}(\Omega)$ , 10.10.2 (3)	$\mathrm{Sp}_A(a)$ , 11.2.1
$\mathcal{E}'(\mathbb{R}^N)$ , 10.10.5 (9)	$\mathrm{Sp}(T)$ , 5.6.13
$\mathcal{E} \circ T$ , 2.2.8	$T_1$ , 9.3.2
$\mathcal{F}$ , 10.11.4	$T_2$ , 9.3.5
$\mathcal{F}_p$ , 5.5.9 (6)	$T_3$ , 9.3.9
$\mathcal{F}r(X, Y)$ , 8.5.1	$T_{3\frac{1}{2}}$ , 9.3.15
$\mathcal{F}(X)$ , 1.3.6	$T_4$ , 9.3.11
$\mathcal{G}_A$ , 11.6.8	$T(X)$ , 9.1.7
$\mathcal{H}(K)$ , 8.1.14	$\mathrm{Tr}(\Omega)$ , 10.10.2
$\mathcal{H}(X)$ , 8.3.3	$\mathrm{VT}(X)$ , 10.1.5
$\mathcal{H}(X, Y)$ , 6.6.1	$X(A)$ , 11.6.4
$\mathcal{L}(X)$ , 2.2.8	$\delta$ , 10.9.4 (1)
$\mathcal{L}(X, Y)$ , 2.2.3	$\delta^{(-1)}$ , 10.10.5 (4)
$\mathcal{L}_r(X, Y)$ , 3.2.6 (3)	$\delta_q$ , 10.9.4 (1)
$\mathcal{L}_\infty$ , 5.5.9 (5)	$\mu^*$ , 10.9.4 (3)
$\mathcal{M}(\Omega)$ , 10.9.3	$\mu_+$ , 10.8.13
$\mathcal{M}(\mu)$ , 10.8.11	$\mu_-$ , 10.8.13
$\mathcal{N}_p(f)$ , 5.5.9 (4)	$ \mu $ , 10.8.13, 10.9.4 (3)

$\ \mu\ $ , 10.9.5	
$\mu_{\Omega'}$ , 10.9.4 (4)	$c, 3.3.1 (2), 5.5.9 (3)$
$\mu_1 \otimes \mu_2$ , 10.9.4 (6)	$c(\mathcal{E}, \mathcal{F}), 5.5.9 (3)$
$\mu_1 \times \mu_2$ , 10.9.4 (6)	$c_0, 5.5.9 (3)$
$\mu * f$ , 10.9.4 (7)	$c_0(\mathcal{E}), 5.5.9$
$\mu * \nu$ , 10.9.4 (7)	$c_0(\mathcal{E}, \mathcal{F}), 5.5.9 (3)$
$\pi(U)$ , 10.5.1, 10.5.7	$\partial^\alpha u, 10.10.5 (4)$
$\pi^{-1}(V)$ , 10.5.1	$\partial(p), 3.5.2 (1)$
$\pi_F^{-1}(\pi_F(U))$ , 10.5.5	$ \partial (p), 3.7.8$
$2\pi$ , 10.11.4	$\partial U, 4.1.13$
$\sigma'$ , 8.2.9	$\partial_x(f), 3.5.1$
$\sigma(T)$ , 5.6.13	$d_p, 5.2.1$
$\sigma(X, Y)$ , 10.3.5	$dx, 10.9.9$
$\tau(X, Y)$ , 10.4.4	$e, 10.9.4 (1), 11.1.1$
$\tau_a f$ , 10.9.4 (1)	$\widehat{f}, 10.11.3$
$\tau_M$ , 5.2.8	$f(a), 11.3.1$
$\varkappa_\sigma$ , 8.2.10	$\{f < t\}, 3.8.1$
$\text{abs pol}$ , 10.5.7	$\{f = t\}, 3.8.1$
$\text{cl } U$ , 4.1.13	$\{f \leq t\}, 3.8.1$
$\text{co}(U)$ , 3.1.14	$f(T), 8.2.1$
$\text{codim } X$ , 2.2.9 (5)	$f^\sim, 10.10.5 (9)$
$\text{coim } T$ , 2.3.1	$f\mu, 10.9.4 (3)$
$\text{coker } T$ , 2.3.1	$f^*, 10.9.4 (3)$
$\text{core } U$ , 3.4.11	$fu, 10.10.5 (7)$
$\text{diam } U$ , 4.5.3	$f_n \rightarrow f, 10.10.7 (3)$
$\dim X$ , 2.2.9 (5)	$f_n \xrightarrow{K} 0, 10.9.8$
$\text{dom } f$ , 3.4.2	$\widehat{g}, 10.11.2$
$\text{dom } F$ , 1.1.2	$\overset{\circ}{g}(\overline{f}), 8.2.6$
$\text{epi } f$ , 3.4.2	$\langle h \rangle, 6.3.5$
$\text{ext } V$ , 3.6.1	$l_p, l_p(\mathcal{E}), 5.5.9 (4)$
$\text{fil } \mathcal{B}$ , 1.3.3	$l_\infty, l_\infty(\mathcal{E}), 5.5.9 (2)$
$\text{fr } U$ , 4.1.13	$m, 5.5.9 (2)$
$\text{im } F$ , 1.1.2	$p \succ q, 5.3.3$
$\text{inf } U$ , 1.2.9	$p_e, 5.5.9 (5)$
$\text{int } U$ , 4.1.13	$p_S, 3.8.6$
$\ker T$ , 2.3.1	$p_T, 5.1.3$
$\text{lin}(U)$ , 3.1.14	$p_{X/X_0}, 5.1.10 (5)$
$\text{pol}$ , 10.5.7	$r(T), 5.6.6$
$\text{rank } T$ , 8.5.7 (2)	$s, \text{Упр. 1.19}$
$\text{res}(a)$ , 11.2.1	$t^\alpha, 10.11.5 (8)$
$\text{res}(T)$ , 5.6.13	$u_g, 10.10.5 (1)$
$\text{seg}$ , 3.6.1	$u^*, 10.10.5 (5)$
$\text{sup } U$ , 1.2.9	$u * f, 10.10.5 (9)$
$\text{supp}(f)$ , 9.6.4	$u_1 \otimes u_2, 10.10.5 (8)$
$\text{supp}(\mu)$ , 10.8.11, 10.9.4 (5)	$u_1 \times u_2, 10.10.5 (8)$
$\text{supp}(u)$ , 10.10.5 (6)	$\langle x  , 10.3.1$
$\widehat{a}$ , 11.6.8	$x', 6.4.1$
$a\mu$ , 10.8.15	$x'', 5.1.10 (8)$
$a\tau f$ , 10.9.4 (1)	$x^\alpha, 10.11.5 (8)$
$(a, b)_s$ , 11.9.9	$x_+, 3.2.12$

$x_-$ , 3.2.12	$\ \cdot\ _\infty$ , 5.5.9 (5)
$ x $ , 3.2.12	$\ \cdot\ _X$ , 5.1.9
$\ x\ _p$ , 5.5.9 (4)	$\ \cdot X\ $ , 5.1.9
$\ x\ _\infty$ , 5.5.9 (2)	$\mathbf{1}_X$ , 5.3.10, 10.8.4 (6)
$\sim(x)$ , 10.11.4	$2_X^X$ , 1.2.3 (4)
$\sim_{X_0}$ , 2.1.4 (6)	$*$ , 6.4.13
$x := \sum_{e \in \mathcal{E}} x_e$ , 5.5.9 (7)	$\mathbb{E}$ , 10.9.1
$x \mapsto x'$ , 6.4.1	$\int$ , 5.5.9 (6)
$x_1 \vee x_2, x_1 \wedge x_2$ , 1.2.12	$\langle \cdot \rangle$ , 10.3.1
$(x_1, x_2)$ , 1.2.12	$\langle \cdot   \cdot \rangle$ , 10.3.1
$\langle x   f \rangle$ , 5.1.11	$\langle \cdot  $ , 10.3.1
$x \leq_\sigma y$ , 1.2.2	$\sim$ , 1.2.2
$x' \otimes y$ , 5.5.6	$\sum_{\xi \in \Xi} X_\xi$ , 2.1.4 (5)
$x \perp y$ , 6.2.5	$\prod_{\xi \in \Xi} X_\xi$ , 2.1.4 (4)
$ y\rangle$ , 10.3.1	$\oint h(z)R(z)dz$ , 8.1.20
$\ \overline{y}\ _p$ , 5.5.9 (6)	$\tilde{\cdot}$ , 11.6.8
$\ \cdot\ $ , 5.1.9	
$\ \cdot\ _{n,Q}$ , 10.10.2 (2)	