

## СПИСОК ОБОЗНАЧЕНИЙ <sup>1)</sup>

*Педантическая последовательность — этот злобный дух скудных умов.*

РАЛФ УОЛДО ЭМЕРСОН

<b>C</b>		комплексные числа
$C(X)$		119 <sup>1</sup>
$C_0^\infty(\mathbb{R}^n)$		164 <sup>1</sup>
$C_\alpha$		403
$C_\theta(\mathbb{R}^n)$		213
$C_\theta^1(\mathbb{R}^n)$		213
$d\Gamma(A)$		338 <sup>1</sup> , 233 <sup>2</sup>
$D(\cdot)$	(область определения)	274 <sup>1</sup>
$\mathcal{D}(\mathbb{R}^n), \mathcal{D}(\Omega)$		167 <sup>1</sup>
$\mathcal{D}'(\mathbb{R}^n), \mathcal{D}'(\Omega)$		168 <sup>1</sup>
$D^\alpha$		12 <sup>2</sup>
$\det(\cdot)$		349
$\det_n(\cdot)$		414
$D(E)$		144
$D \supset D'$		149
$\mathcal{E}$		§ XI.6
$f(A)$	(функциональное исчисление непрерывных функций)	248 <sup>1</sup>
$\hat{f}, \mathcal{F}$	(преобразование Фурье)	11 <sup>2</sup>
$\check{f}, \mathcal{F}^{-1}$	(обратное преобразование Фурье)	11 <sup>2</sup>
$\mathcal{F}(\mathcal{H}), \mathcal{F}_a(\mathcal{H}), \mathcal{F}(\mathcal{H})$	(пространства Фока)	68 <sup>1</sup> , 69 <sup>2</sup>
$\mathcal{F}_\alpha, \overline{\mathcal{F}}_\alpha$		204, 259
$\mathcal{H}$		53 <sup>1</sup>
$\mathcal{H}_{pp}, \mathcal{H}_{ac}, \mathcal{H}_{sing}$		256 <sup>1</sup>
$H_0$	(свободный гамильтониан)	69 <sup>2</sup>
$H_0(\theta)$		204
$H_D$		140
$H_0^m(\Lambda)$	(пространства Соболева)	277
$H^m(\Lambda)$	(пространства Соболева)	277
$iDm$		149
$\sim iDm$		149

<sup>1)</sup> Индексы 1 и 2 означают, что это страницы т. 1 и 2 соответственно.

$\mathcal{J}_p$		231 <sup>1</sup> , 233 <sup>1</sup> , 54 <sup>2</sup>
$I(E)$		144
$\text{Ker}$		208 <sup>1</sup>
КЛМН		190 <sup>2</sup>
$l_p$		85 <sup>1</sup>
$L^p(X, d\mu)$		84 <sup>1</sup>
$L^2(X, d\mu; \mathcal{H}')$		54 <sup>1</sup>
$L^p_{\text{loc}}$	функции, локально принадлежащие $L^p$	
$L^2_{\delta}$	(пространство $L^2$ с весом)	188
$L^p_w$	(слабое $L^p$ -пространство)	43 <sup>2</sup>
$L^r + L^s$		188 <sup>2</sup>
$\mathcal{L}(\mathcal{H})$		205 <sup>1</sup>
$\mathcal{L}(X, Y)$		85 <sup>1</sup>
$M_{\sigma}^{(n)}$		214
$n_l(V)$		106
$N_l(E; V)$		106
$N(V)$		106
$P_{\Omega}(A), P_{\Omega}^A$		260 <sup>1</sup>
$\rho(D)$		59 <sup>2</sup>
$\mathcal{P}_n$		346
$\mathbb{R}$	вещественные числа	
$R$	(класс Рольника)	193 <sup>2</sup>
$R$	(центр масс)	218
$r$	(радиус инерции)	218
$\text{Rap}$		208 <sup>1</sup>
$R(\lambda + i\mu), R_{\lambda}(T)$	(резольвента)	211 <sup>1</sup>
$\mathcal{R}(A)$		198
$\text{supp}$		158 <sup>1</sup> , 27 <sup>2</sup>
$\mathcal{S}(\mathbb{R}^n)$		152 <sup>1</sup>
$\mathcal{S}'(\mathbb{R}^n)$		152 <sup>1</sup>
$\text{Tr}(\cdot)$		231 <sup>1</sup>
$u(\theta)$		203
$U(\theta)$		68
$\Psi_m(\Omega)$	(пространства Соболева)	65 <sup>2</sup> , 277
$x^{\alpha}$		12 <sup>2</sup>
$\Gamma(T)$	(график оператора)	276 <sup>1</sup>
$\Gamma(A)$		338 <sup>1</sup> , 233 <sup>2</sup>
$d\Gamma(A)$		330 <sup>1</sup> , 233 <sup>2</sup>
$\Gamma_n(A)$		346
$\Gamma$	(ширина резонанса)	67
$\triangle$	симметрическая разность множеств	
$\Delta$	лапласиан в $\mathbb{R}^n$	
$\Delta_{\mathbb{D}}$		288

$\Delta_N^{\Omega}$		288
$\mu_n(H)$		91
$\mu_{\Phi}$		250 <sup>1</sup>
$\rho(T)$		211 <sup>1</sup>
$\sigma(T)$		211 <sup>1</sup>
$\sigma_{pp}, \sigma_{cont}, \sigma_{ac}, \sigma_{sing}$		256 <sup>1</sup>
$\sigma_{disc}$		261 <sup>1</sup> , 23
$\sigma_{ess}$		261 <sup>1</sup>
$\sigma_{ap}, \sigma_r$		198
$\chi_A$		14 <sup>1</sup>
$\ \cdot\ _p$	(функции)	84 <sup>1</sup>
$\ \cdot\ _p$	(операторы)	56 <sup>2</sup>
$\ \cdot\ _R$	(норма Рольинка)	193 <sup>2</sup>
$\ \cdot\ _{\infty}$	(функции)	83 <sup>1</sup>
$\ \cdot\ _{\infty}$	(операторы)	54 <sup>2</sup>
$\ f\ _{\delta}$		188
$\ f\ _{k(\theta)}$		213
$\ f\ _{k(\theta), 1}$		213
$\oplus$		54 <sup>1</sup> , 94 <sup>2</sup>
$\otimes$	(меры)	39 <sup>1</sup>
$\otimes$	(гильбертовы пространства)	65 <sup>1</sup>
$\otimes$	(функции)	160 <sup>1</sup>
$\otimes$	(операторы)	329 <sup>1</sup>
$\nabla$	(операторы)	90, 100, 294
$\ll$	(бесконечно малый оператор)	185 <sup>2</sup>
$\lll$	(бесконечно малая форма)	191 <sup>2</sup>
$\_$	(замыкание)	107 <sup>2</sup>
$\circ, int$	(внутренность)	108 <sup>1</sup>
*	(сопряженный оператор)	209 <sup>1</sup>
*	(сопряженное пространство)	87 <sup>1</sup>
*	свертка	16 <sup>2</sup> , 17 <sup>2</sup>
$\rightarrow \infty$		271
$\ \cdot\  \xrightarrow{w} \xrightarrow{s}$		205 <sup>1</sup>
$ \cdot $	(абсолютная величина оператора)	219 <sup>1</sup>
$\perp$	(ортогональное дополнение)	55 <sup>1</sup>
$\setminus$	(разность множеств)	13 <sup>1</sup>
/	(факторизация)	95 <sup>1</sup>
$\uparrow$	(сужение)	14 <sup>1</sup>
$\langle \cdot, \cdot \rangle$	(упорядоченная пара)	13 <sup>1</sup>
$(\cdot, \cdot)$	(внутреннее произведение)	50 <sup>1</sup>
$\{\cdot, \cdot\}$	(скобка Пуассона)	343 <sup>2</sup>