

УКАЗАТЕЛЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ

При обозначениях указаны страницы, на которых они введены или получили новое толкование. По поводу соглашений о размещении индексов см. § 2.21, по поводу правила суммирования Эйнштейна — § 2.26.

Виды тензора

\bar{a} 27
 \bar{b} 67, 148
 F 76
 g 62
 w 164

Специальные тензоры и т. п.

g g_{ij} 86
 g^{-1} g^{ij} 89
 $R(\cdot, \cdot), R^i_{jkl}$ 253
 $e_{i\dots j}, e^{i\dots j}$ 162
 δ_{ij} 32
 $\delta^i_{\dots j}$ 164
 Γ^i_{jk} 246
 $\Lambda^i_{j'}$, $\Lambda^{i'}$ $_j$ 81, 82

Специальные пространства

E^n 30
 $GL(n, C)$ 129
 $GL(n, R)$ 58
 $L(n)$ 88
 $O(n)$ 88
 R 14
 R^n 13
 S^n 41
 $SO(n)$ 44, 127
 $SU(n)$ 129
 T_p 50
 T^*_p 71
 TM 51
 T^*M 71
 $U(n)$ 129

Операции

$[\cdot, \cdot]$ 24, 63, 131
 $*T, *B$ 159, 160
 \times 55
 \otimes 78
 $\int \bar{\omega}$ 154
 A^T, A^{-1} 32
 \bar{d} 71, 169
 $\det(A)$ 32
 $\operatorname{div} \bar{\omega}$ 184, 185
 $\exp(\cdot)$ 60
 $f: M \rightarrow N$ 19
 $\tilde{f}: x \mapsto y$ 19
 $g \circ f$ 19
 L_g 120
 $\mathcal{L}_{\bar{v}}$ 100
 $\operatorname{tr}(A)$ 34
 V^i_{\cdot} 170
 $V^i_{\cdot i}$ 248
 $\bar{\alpha} |_w$ 152
 $\bar{\omega} \wedge \bar{\beta}$ 149
 $\bar{V}, \bar{V}_{\bar{U}}, \bar{V}_i$ 244—246
 $\bar{\omega}(\bar{U})$ 67, 151
 $\langle \bar{\omega}, \bar{U} \rangle$ 68

Различные обозначения

C^k, C^∞ 21
 C^ω 23
 C^n_p 148
 $f(S), f^{-1}(T)$ 18
 $\binom{N}{N'}$ 76
 $\partial(f_1, \dots, f_n) / \partial(x_1, \dots, x_n)$ 22
 ∂U 180