

Wykaz ważniejszych oznaczeń

x_i, x_1, x_2, x_3	- współrzędne kartezjańskie punktów
t, τ	- czas
s	- współrzędna krzywoliniowa
A, V, F	- pole powierzchni, objętość, pole przekroju poprzecznego
n_i	- i -ta współrzędna wektora przemieszczenia
u_i, u_1, u_2, u_3	- współrzędne wektora przemieszczeń
$\delta u_i, \delta \varphi$	- przemieszczenie i obrót wirtualny
ε_{ij}	- współrzędne tensora odkształceń
$\varepsilon_{11}, \varepsilon_{22}, \varepsilon_{33}$	- odkształcenia normalne (wydłużenia)
$\varepsilon_{12}, \varepsilon_{13}, \varepsilon_{23}$	- odkształcenia postaciowe
$\varepsilon_1, \varepsilon_2, \varepsilon_3$	- wydłużenia główne
σ_{ij}	- współrzędne tensora naprężeń
$\sigma_{11}, \sigma_{22}, \sigma_{33}$	- naprężenia normalne
$\sigma_{12}, \sigma_{13}, \sigma_{23}$	- naprężenia styczne
$\sigma_1, \sigma_2, \sigma_3$	- naprężenia główne
$P_i = \sigma_{ij} n_j$	- składowe siły powierzchniowej
ρF_i	- gęstości siły masowej
q	- obciążenia równomiernie rozłożone
E, G, ν	- moduł sprężystości Younga, Kirchhoffa i współczynnik Poissona
$E(t), G(t)$	- funkcje relaksacji
R, k, σ_p	- wytrzymałość, naprężenie zredukowane, granica plastyczności
N, T_1, T_2	- siła osiowa i siły poprzeczne
K, M_2, M_3	- moment skręcający i momenty zginające
J_0	- biegunowy moment bezwładności
J_2, J_3	- momenty bezwładności względem osi x_2 i x_3
S_2, S_3	- momenty styczne obl. względem osi x_2 i x_3
N, n	- wykładniki potęg w nieliniowych równaniach fizycznych
	$\sigma = A\varepsilon^N = A\varepsilon^{N-1}\varepsilon$ gdzie $A\varepsilon^{N-1} > 0, A > 0$
	$\varepsilon = \left(\frac{\sigma}{A}\right)^n = \left(\frac{\sigma}{A}\right)^{n-1} \frac{\sigma}{A}$ gdzie $\left(\frac{\sigma}{A}\right)^{n-1} > 0, A > 0$
α_T	- liniowy współczynnik rozszerzalności cieplnej $\varepsilon_T = \alpha_T \Delta T$,

T - temperatura
 $f * dg$ - iloczyn splotowy funkcji f i g
 $f * dg = \int_0^t f(t-\tau)dg(\tau)$,
 $f * dg = g * df$, $f * dH = f$, $f * \delta = f$
gdzie $\tau = t$ dla $\tau \in [0, t]$ oraz $\tau = 0$ dla $\tau \notin [0, t]$
 H, δ - funkcja Heaviside'a i „delta Diraca”
 $\bar{f}(p)$ - transformata całkowa Laplace'a

$$\bar{f}(p) = \mathcal{L}[f(t)] = \int_0^{\infty} f(t)e^{-pt} dt,$$

$$f(t) = \mathcal{L}^{-1}[\bar{f}(p)] = \frac{1}{2\pi i} \int_{x-i\infty}^{x+i\infty} \bar{f}(p)e^{pt} dp$$