

Lista ważniejszych oznaczeń:

α	(W m ⁻² K ⁻¹)	współczynnik przejmowania ciepła
β	(K ⁻¹)	współczynnik rozszerzalności cieplnej
ε		oszacowanie błędu numerycznego
κ	(W m ⁻¹ K ⁻¹)	współczynnik przewodnictwa cieplnego
μ	(kg/ms)	lepkość dynamiczna
ρ	(kg m ⁻³)	gęstość cieczy modelowej (wody)
σ_N		estymator odchylenia standardowego
θ		temperatura bezwymiarowa
ω	(1/s)	wirowość dla przepływu płaskiego
Ψ	(m ² /s)	funkcja prądu
c_p	(J kg ⁻¹ K ⁻¹)	ciepło właściwe cieczy modelowej przy stałym ciśnieniu
g	(m s ⁻²)	przyspieszenie ziemskie
h		rozmiar komórki obliczeniowej
p	(N m ⁻²)	ciśnienie
q, Q	(Wm ⁻²)	strumień ciepła przez ściankę
s_σ		estymator dyspersji wartości średniej
t	(s)	czas
$\vec{v} = (v_1, v_2, v_3) = (u, v, w)$	(m s ⁻¹)	składowe prędkości
$\vec{x} = (x_1, x_2, x_3) = (x, y, z)$	(m)	współrzędne układu kartezjańskiego
D		wartość pomiaru w eksperymencie
E		błąd porównania
I		intensywność fluktuacji (turbulencji)
K_N		estymator kurtozy
L	(m)	wymiar charakterystyczny, wewnętrzny wymiar naczynia
P		rzeczywisty rząd zbieżności schematu numerycznego
S		wartość otrzymana w symulacji numerycznej
S_N		estymator skośności
T_{ext}	(K)	temperatura zewnętrzna
T	(K)	temperatura
T_c	(K)	temperatura zimnej ścianki
T_h	(K)	temperatura ciepłej ścianki
T_0	(K)	temperatura początkowa
U_E		niepewność w pomiarach eksperymentalnych
U_S		niepewność w symulacji komputerowej
U_{SN}		niepewność obliczeń numerycznych w symulacji komputerowej
U_{SPD}		niepewność danych wejściowych dla symulacji komputerowej
U_{SM}		niepewność założeń modelu w symulacji komputerowej
U_V		metryka walidacji procesu

<i>U, V, W</i>	bezwymiarowe składowe prędkości
<i>X, Y, Z</i>	bezwymiarowe współrzędne układu kartezjańskiego
<i>Ra</i>	liczba Rayleigha
<i>Re</i>	liczba Reynoldsa
<i>Pr</i>	liczba Prandtla
<i>Nu</i>	liczba Nusselta