

Pompy wirowe

Część trzecia

Zestawienie ważniejszych oznaczeń

c	— prędkość bezwzględna
f	— strzałka ugięcia profilu płata nośnego
n_{sP}	— dynamiczny wyróżnik szybkobieżności
n_{sQ}	— kinematyczny wyróżnik szybkobieżności
s	— grubość łopatki
u	— prędkość unoszenia (obwodowa)
w	— prędkość względna
Re	— liczba Reynoldsa
α	— kąt nachylenia prędkości bezwzględnej do prędkości unoszenia (obwodowej)
β	— kąt nachylenia prędkości względnej do prędkości (obwodowej), kąt nachylenia łopatki do kierunku obwodowego
δ	— kąt natarcia
ε	— kąt odchylenia
ϑ	— kąt środkowy łopatki
λ	— gęstość palisady
τ	— przelotowość palisady
Γ	— krążenie (cyrkulacja).

Zgodnie z klasyfikacją w p. 1.3, 1.5 oraz w tabl. 1.2 rozróżniamy *pompy wirowe krętne*, w których kosztem energii doprowadzonej z zewnątrz następuje przyrost krętu podnoszonej cieczy, oraz *pompy wirowe krążeniowe*, w których następuje przyrost krążenia cieczy w obrębie wirnika. Treścią następnych rozdziałów jest szczegółowe objaśnienie obu tych rodzajów pomp wirowych. Ze względu na olbrzymią przewagę, pod każdym względem, pomp wirowych krętnych nad pompami wirowymi krążeniowymi przyjęto powszechnie mianem *pomp wirowych* określać pompy wirowe krętne, nazywając te pozostałe *pompami krążeniowymi*; taką terminologię zachowano w dalszej części niniejszej książki.