

Spis treści

Przedmowa Profesora Włodzimierza J. Prosnaka	5
Wprowadzenie - Czyli o tym, o czym się będzie mówiło	11
Wykład nr 1 - Bracia Wright - vs. Cayley i Lilienthal	23
Wykład nr 2 - Natura sił aerodynamicznych	39
Wykład nr 3 - Atmosfera standardowa ICAO	55
Wykład nr 4 - Bezmiechowa - Akademia Szybowcowa	69
Wykład nr 5 - Siła nośna	79
Wykład nr 6 - Czterocyfrowa rodzina profili NACA	89
Wykład nr 7 - Rodzina Bernoulli - Leonhard Euler	103
Wykład nr 8 - Przepływ płynu o stałej gęstości - podstawy	115
Wykład nr 9 - Dwie idee pomiaru prędkości	125
Wykład nr 10 - Wprowadzenie do przepływów gazu - elementy termodynamiki	139
Wykład nr 11 - Tunele przydźwiękowe i naddźwiękowe - wykład wprowadzający	153
Wykład nr 12 - Tunele przydźwiękowe i naddźwiękowe - wykład zamykający	169
Wykład nr 13 - Analiza wymiarowa, liczba Reynoldsa i Macha	185
Wykład nr 14 - Warstwa przyścienna, Ludwig Prandtl	199
Wykład nr 15 - Swoisty charakter techniki lotniczej	215
Zakończenie - Czyli o tym, o czym dotąd się nie mówiło	245
Literatura	267