

spis treści

Część I. Od podstaw teoretycznych do zbudowania samolotu

Wiadomości ogólne	11
Elementarne wiadomości z mechaniki	23
Siły umożliwiające lot statków powietrznych	43
Statki powietrzne, ich podział i właściwości	53
O oporze i sile nośnej nieco więcej	129
Charakterystyka aerodynamiczna profilów, płatów nośnych, samolotów i szybowców	159
Niezbędne właściwości statków powietrznych	171
Równowaga, stateczność i sterowność samolotów i szybowców	181
Mechanika lotu poziomego i ślizgowego	205
Źródła napędu samolotów	213
Wiadomości o atmosferze	263
Atmosfera wzorcowa	277
Ciężar samolotu, prędkość i wysokość lotu	289
Osiągi i rekordy lotnicze	295
Ruchy krzywoliniowe i akrobacja lotnicza	337

Część II. Budowa płatowca

Obciążenia samolotu i wymagania wytrzymałościowe	351
Rodzaje obciążeń i wpływ kształtu elementów konstrukcyjnych na ich wytrzymałość	355
Typowe rodzaje konstrukcji i połączeń zespołów	365
Lotnicze materiały konstrukcyjne	375
Obciążenie części samolotu	383
Budowa części samolotu	389
Sposoby zapewnienia bezpieczeństwa lotu	423
Wyposażenie samolotu	437
O budowie śmigłowców	445
Nowa technika w budowie statków powietrznych	451

Część III. Użytkowanie samolotu i rozwój lotnictwa

Nauka a rozwój lotnictwa	463
Doświadczenia w lotnictwie	469
Nauka pilotażu i szkolenie pilotów	481
Służby lotnicze, zagadnienia organizacji i ekonomiki	497
Pozycja i rola inżyniera lotniczego	501
Przeszłość lotnictwa	505
Terażniejszość	523
Przyszłość lotnictwa	547
Literatura	555