

## Spis treści

	str.
Od autorów . . . . .	7
<b>Rozdział 1. W poszukiwaniu pojazdu uniwersalnego . . . . .</b>	<b>9</b>
1.1. W pogoni za prędkością . . . . .	10
1.2. Od przeszłości do przyszłości . . . . .	12
1.3. Czy śrubolaz znajdzie zastosowanie . . . . .	13
1.4. Pojazdy śniegowe . . . . .	15
1.5. Pojazdy ślizgowe . . . . .	15
1.6. Statki na podwodnych skrzydłach (wodoloty) . . . . .	16
1.7. Czym są pojazdy poduszkowe . . . . .	18
<b>Rozdział 2. Podstawy teoretyczne poduszkowców . . . . .</b>	<b>29</b>
2.1. Zjawisko powstawania poduszki powietrznej . . . . .	29
2.2. Oddziaływanie podłoża na śmigła i wirniki nośne . . . . .	31
2.3. Układ komory wyrównawczej . . . . .	32
2.4. Układ dyszy pierścieniowej . . . . .	36
2.5. Układ oddziaływania podłoża na skrzydło lotnicze nisko lecące . . . . .	48
2.6. Film powietrzny . . . . .	50
2.7. Inne rozwiązania układów wytwarzania poduszki powietrznej . . . . .	53
2.8. Poduszka magnetyczna . . . . .	55
2.9. Osłony poduszek powietrznych . . . . .	57
<b>Rozdział 3. Budowa pojazdów poduszkowych . . . . .</b>	<b>65</b>
3.1. Podstawowe pojęcia dotyczące projektowania . . . . .	65
3.2. Założenia do projektu . . . . .	66
3.3. Etapy powstawania pojazdów poduszkowych . . . . .	68
3.4. Zasadnicze zespoły i układy pojazdów poduszkowych . . . . .	78
3.5. Konstrukcja kadłubów . . . . .	81
3.6. Dobór układu unoszenia . . . . .	97
3.7. Dobór układu ruchu poziomego . . . . .	118
3.8. Silniki napędowe . . . . .	133
3.9. Układy sterowania . . . . .	139
3.10. Wyważenie pojazdu poduszkowego . . . . .	153
<b>Rozdział 4. Rozwój pojazdów poduszkowych . . . . .</b>	<b>154</b>
4.1. Wstęp . . . . .	154
4.2. Pojazdy firmy Westland . . . . .	155

	str.
4.3. Pojazdy BHC . . . . .	172
4.4. Pojazdy firmy Bell Aerospace Corporation . . . . .	176
4.5. Pojazdy firmy Britten-Norman . . . . .	182
4.6. Pojazdy poduszkowe ZSRR . . . . .	187
4.7. Poduszkowe pojazdy francuskie . . . . .	190
4.8. Pojazdy poduszkowe innych państw . . . . .	196
4.9. Stałościary . . . . .	202
4.10. Wojskowe pojazdy poduszkowe . . . . .	208
4.11. Torowe pojazdy poduszkowe . . . . .	215
4.12. Rolnicze maszyny poduszkowe . . . . .	231
<b>Rozdział 5. Inne urządzenia techniczne, wykorzystujące efekt powietrzny . . . . .</b>	<b>237</b>
5.1. Ekranoplany . . . . .	237
5.2. Przyczepy transportowe . . . . .	242
5.3. Urządzenia szpitalne . . . . .	244
5.4. Podwozie samolotowe . . . . .	245
5.5. Połączenie śmigłowca z elementami poduszkowca . . . . .	247
5.6. Taśmy produkcyjne . . . . .	248
5.7. Pojazdy kołowe z poduszką powietrzną . . . . .	248
<b>Rozdział 6. Zdolności ruchowe pojazdów poduszkowych . . . . .</b>	<b>251</b>
6.1. Ruszanie z miejsca . . . . .	251
6.2. Lot pojazdu poduszkowego . . . . .	252
6.3. Pokonywanie przeszkód . . . . .	262
6.4. Hamowanie pojazdów poduszkowych . . . . .	268
6.5. Zasięg i długotrwałość lotu pojazdów poduszkowych . . . . .	270
6.6. Problem hałasu i kurzu . . . . .	270
6.7. Wyposażenie pojazdów poduszkowych . . . . .	271
<b>Rozdział 7. Ocena ekonomiczna pojazdów poduszkowych . . . . .</b>	<b>272</b>
7.1. Koszty budowy . . . . .	272
7.2. Koszty użytkowania . . . . .	274
Wykaz literatury . . . . .	278
Tablice przeliczeniowe jednostek miar . . . . .	281