

SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ 1

ŚMIGŁOWIEC I LOTNICTWO ŚMIGŁOWCOWE	7
1.1. Miejsce śmigłowca wśród statków powietrznych	7
1.2. Układy konstrukcyjne	9
1.3. Lotnictwo śmigłowcowe	15

ROZDZIAŁ 2

HISTORIA WIROPLATÓW	24
2.1. Idee i pomysły	24
2.2. Pierwsze próby	33
2.3. Pierwsze sukcesy	45
2.4. Czas dojrzewania	58
2.5. Czas służby	70

ROZDZIAŁ 3

PODSTAWY LOTU ŚMIGŁOWCA	88
3.1. Zawis	88
3.2. Pionowe wznoszenie	99
3.3. Pionowe zniżanie	103
3.4. Lot do przodu	117
3.5. Osiągi w locie silnikowym	132
3.6. Osiągi w locie bezsilnikowym	145
3.7. Stateczność	150
3.8. Sterowność	164

ROZDZIAŁ 4

BUDOWA ŚMIGŁOWCA	169
4.1. Łopaty nośne	169

4.2.	Głowice	180
4.3.	Napędy	192
4.4.	Układy przenoszenia mocy	203
4.5.	Kadłuby	209
4.6.	Śmigła ogonowe	216
4.7.	Podwozia	219
4.8.	Urządzenia sterownicze	226
4.9.	Wyposażenie	232

ROZDZIAŁ 5

PILOTOWANIE ŚMIGŁOWCÓW	249
----------------------------------	-----

5.1.	Instrukcja użytkowania w locie	249
5.2.	Śmigłowiec na ziemi	252
5.3.	Zawis i manewry przyziemne	255
5.4.	Start i wznoszenie	261
5.5.	Lot poziomy	269
5.6.	Zakręty i manewry pionowe	275
5.7.	Zniżanie i lądowanie	280
5.8.	Lot z częściową mocą	285
5.9.	Lot bezsilnikowy	290
5.10.	Lot bez widoczności	297
5.11.	Lot rolniczy	300
5.12.	Licencje	306

LITERATURA	313
----------------------	-----