

Spis treści

<b>WSTĘP</b>	<b>5</b>
<b>WYBRANE AKRONIMY I DEFINICJE</b>	<b>7</b>
<b>1. WPROWADZENIE DO NAWIGACJI POWIETRZNEJ</b>	<b>27</b>
1.1. Geneza i rozwój nawigacji powietrznej	29
1.2. Nawigacja powietrzna w ujęciu naukowczym	33
1.2.1. Analiza i ocena stanu nawigacji jako dyscypliny naukowej	34
1.2.2. Postulowany rozwój nawigacji powietrznej	35
1.3. Interakcje Kosmos Słońce - Ziemia	42
1.3.1. Interakcje Układu Słonecznego	42
1.3.2. Budowa Ziemi i magnetyzm ziemski	53
1.4. Kształt i rozmiar Ziemi	57
1.5. Determinowanie położenia, odległości i czasu na Ziemi	62
1.5.1. Określanie położenia i odległości na kuli ziemskiej	66
1.5.2. Horyzont i jego rodzaje	74
1.5.3. Czas - istotny parametr nawigacyjny	77
<b>2. ODWZOROWANIA KARTOGRAFICZNE I MAPY STOSOWANE W NAWIGACJI POWIETRZNEJ</b>	<b>87</b>
2.1. Charakterystyka odwzorowań i elementów map	88
2.2. Odwzorowania stosowane w nawigacji powietrznej	95
2.3. Przedstawianie rzeźby terenu i znaki topograficzne na mapie	106
2.4. Charakterystyka map lotniczych stosowanych w nawigacji powietrznej	111
<b>3. NAWIGACYJNE ELEMENTY I PARAMETRY LOTU</b>	<b>137</b>
3.1. Kurs statku powietrznego jako podstawowy, nawigacyjny element lotu	141
3.2. Prędkość statku powietrznego jako podstawowy, nawigacyjny element lotu	150
3.3. Wysokość statku powietrznego jako podstawowy, nawigacyjny element lotu	152
3.4. Wpływ parametrów wiatru na nawigacyjne elementy lotu	160
<b>4. PODSTAWOWE MANEWRY NAWIGACYJNE W PŁASZCZYZNACH PIONOWEJ I POZIOMEJ</b>	<b>168</b>
<b>5. PRZYGOTOWANIE NAWIGACYJNE DO WYKONYWANIA LOTÓW</b>	<b>176</b>

<b>6. OBLICZENIA INŻYNIERYJNO-NAWIGACYJNE</b>	<b>181</b>
<b>7. NAWIGACJA POWIETRZNA W ZADANIACH</b>	<b>190</b>
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<b>226</b>
Książki	226
Krajowe akty prawne	226
Załączniki do konwencji chicagowskiej	227
Podręczniki ICAO	228
Strony internetowe	229
<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	<b>230</b>
1. Skorowidz arkuszy mapy lotniczej świata w skali 1:1000000	230
2. Znaki umowne lotniczych map ICAO	231
3. Znaki umowne specjalnych map lotniczych	237
4. Znaki umowne wojskowych operacyjnych map lotniczych	242

oprac. BPK