

# SPIS TREŚCI

WYKAZ OZNACZEŃ I SKRÓTÓW .....	5
WSTĘP .....	7
<b>1. BADANIA JAKO PODSTAWA POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ .....</b>	<b>11</b>
1.1. Wprowadzenie .....	11
1.2. Badania prototypu statku powietrznego .....	12
1.2.1. Badania wstępne .....	13
1.2.2. Badania kwalifikacyjne .....	16
<b>2. WYMAGANIA ZAŁOŻEŃ TAKTYCZNO-TECHNICZNYCH.....</b>	<b>19</b>
<b>3. SYSTEM POMIAROWY .....</b>	<b>23</b>
3.1. Charakterystyki systemu pomiarowego .....	23
3.2. Projektowanie systemu pomiarowego.....	27
3.3. Aparatura pomiarowo-rejestrująca wykorzystywana w badaniach naziemnych i w locie statków powietrznych.....	31
3.4. System pomiarowy do badań w locie statków powietrznych.....	35
3.5. System opracowywania wyników .....	43
3.6. Naziemny system deszyfracji parametrów lotu Obiektywna Analiza Zapisu (OAZ).....	45
<b>4. BADANIA W LOCIE.....</b>	<b>49</b>
4.1. Oblot samolotu po zabudowie aparatury pomiarowo-rejestrującej.....	49
4.2. Własności lotne przy starcie i lądowaniu.....	51
4.3. Zaniechane lądowanie.....	55
4.4. Sterowność podłużna .....	59
4.4.1. Sterowność podłużna samolotu w locie prostoliniowym.....	61
4.4.2. Sterowność podłużna samolotu w locie krzywoliniowym.....	63
4.5. Sterowność poprzeczna i kierunkowa .....	73
4.6. Figury akrobacji .....	80
4.7. Prędkość przechylania.....	89
4.8. Wyważenie podłużne (skuteczność trymera).....	93

4.9. Wyważenie poprzeczne i kierunkowe.....	103
4.10. Stateczność statyczna podłużna .....	111
4.11. Stateczność statyczna kierunkowa i poprzeczna.....	123
4.12. Pomiar sił na drążku za pomocą przyrządów.....	139
4.13. Stateczność dynamiczna podłużna .....	142
4.14. Stateczność dynamiczna poprzeczna i kierunkowa .....	155
4.15. Przeciągnięcie w locie symetrycznym .....	170
4.16. Przeciągnięcie w zakręcie i przeciągnięcie przyspieszone (dynamiczne).....	176
4.17. Korkociąg.....	182
4.18. Drgania i buffeting (trzepotanie).....	201
4.19. Własności przy dużych prędkościach .....	203
4.20. Zasięg i długotrwałość lotu .....	211
4.21. Prędkość wznoszenia i pułap .....	222
4.22. Obciążenie konstrukcji samolotu .....	226
<b>5. PODSUMOWANIE.....</b>	<b>233</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>235</b>
<b>WYKAZ RYSUNKÓW.....</b>	<b>236</b>
<b>WYKAZ TABEL .....</b>	<b>245</b>