

SPIS TREŚCI

Wstęp	7
Wykaz oznaczeń i skrótów	10
Rozdział 1. Główne źródła hałasu	14
1.1. Wirniki nośne	14
1.2. Wirniki (śmigła) nienośne	18
Rozdział 2. Konfiguracje wiroplątów przyjęte do analizy i kryteria ich oceny	21
2.1. Wybór konfiguracji	21
Rozdział 3. Osiągowe i konstrukcyjne aspekty niskiej prędkości końców łopat	24
3.1. Uwagi wstępne	24
3.2. Aspekty osiągowie – zależności ogólne	25
Rozdział 4. Pogłębiona analiza zawisu wiroplątów zespolonych	30
4.1. Wirniki napędzane dyszami zimnymi	30
4.2. Wirniki napędzane momentem przez wał	40
4.3. Synchronopter ABC	50
Rozdział 5. Układy zespolone w locie poziomym z dużą prędkością	58
Rozdział 6. Synchronopter typu ABC – w szybkim locie poziomym	71
Rozdział 7. Podsumowanie	80
Bibliografia	83
Załącznik. Niektóre aspekty aerodynamiczne interakcji łopat i wirów	85
Bibliografia do Załącznika	105
Prof. Wiesław Z.Stępniewski (sylwetka)	107
Wykaz publikacji W. Z. Stępniewski	114