

SPIS TREŚCI

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ I INDEKSÓW	7
1. WSTĘP	9
2. MODELE ANIZOTROPII WŁAŚCIWOŚCI SPRĘŻYSTYCH	11
3. SPRĘŻYSTOŚĆ UKŁADÓW WARSTWOWYCH.....	15
4. STAN WIEDZY	22
5. CEL i ZAKRES PRACY	29
6. METODYKA BADAŃ	30
6.1. Wprowadzenie	30
6.2. Materiały	31
6.3. Metodyka określania rozkładu wartości modułów sprężystości na grubości płyty	31
6.4. Metodyka wyznaczania stałych sprężystości warstw płyty	42
6.5. Metodyka pośredniego wyznaczania modułów sprężystości warstw płyty	52
7. WYNIKI BADAŃ I ICH ANALIZA	63
7.1. Rozkłady modułów E_x , E_y i G_{xy} na grubości płyty.....	63
7.2. Stałe sprężystości warstw.....	72
7.3. Moduły E_x , E_y i G_{xy} warstw płyty wyznaczone metodą pośrednią.....	81
7.4. Porównanie wyników badań.....	88
8. MODELOWANIE NUMERYCZNE ELEMENTÓW Z PŁYTY WIÓROWEJ I MDF.....	94
9. WNIOSKI.....	118
LITERATURA	120
WYKAZ NORM.....	125
SUMMARY.....	126