

SPIS TREŚCI

Rozdział 1. Wstęp	7
1.1. Wprowadzenie	7
1.2. Cel i zakres	8
Rozdział 2. Protezy kończyny dolnej	11
2.1. Przyczyny stosowania protez	11
2.2. Podział protez w zależności od poziomu amputacji	14
2.3. Rodzaje protez kończyny dolnej	15
Rozdział 3. Lej protezowy	21
3.1. Budowa leja protezowego	21
3.2. Materiały stosowane w produkcji lejów protezowych	24
3.3. Rodzaje anizotropii na przykładzie kompozytów włóknistych	27
3.4. Technologie stosowane w produkcji lejów protezowych	28
Rozdział 4. Badania wytrzymałościowe	31
4.1. Ogólna klasyfikacja badań wytrzymałości kompozytów	31
4.2. Badania wytrzymałości na rozciąganie	33
4.3. Badania wytrzymałości na zginanie	34
4.4. Problemy dotyczące badań kompozytów polimerowych	36
Rozdział 5. Elementy mechaniki ciała stałego	39
5.1. Związki konstytutywne	39
5.2. Równanie Naviera	43
Rozdział 6. Materiały i badania	45
6.1. Przygotowanie próbek	45
6.2. Badanie próbek	52
Rozdział 7. Modelowanie i obliczenia	59
7.1. Metoda elementów skończonych	59
7.2. Preprocessing	63
7.3. Obliczenia	70
7.4. Postprocessing	70

