

SPIS TREŚCI

Wykaz ważniejszych oznaczeń stosowanych w tekście	5
1. WSTĘP	7
2. DOTYCHCZASOWY STAN ZAGADNIENIA	13
3. BADANIA WŁASNE	21
3.1. Stanowisko badawcze i materiały użyte do badań	21
3.2. Analiza odkształceń przy rozpęczaniu trójni- ków	23
3.2.1. Odkształcenia względne i kąty odkształ- cenia postaciowego	24
3.2.2. Zmiana grubości ścianki w korpusie	41
3.2.3. Długość króćca	51
3.2.4. Dobór rury wyjściowej	54
3.3. Analiza odkształceń przy rozpęczaniu czwórni- ków	59
3.3.1. Odkształcenia logarytmiczne	59
3.3.2. Zmiana grubości ścianki w korpusie	61
3.3.3. Długość króćca	62
3.3.4. Dobór rury wyjściowej	64
3.4. Stan naprężeń w trójkątniku	65
3.4.1. Analiza stanu naprężeń	65
3.4.2. Dotychczasowe sposoby określenia naprężeń	71
3.4.3. Określenie naprężeń w trójkątniku z wyko- rzystaniem danych doświadczalnych	73
3.5. Siła osiowego spęczania	79
3.5.1. Wzory na siłę osiowego spęczania	80
3.5.2. Badanie siły osiowego spęczania i wery- fikacja doświadczalna wyprowadzonych wzorów	82
3.6. Ciśnienie cieczy	89
3.6.1. Wzór na maksymalne ciśnienie cieczy przy rozpęczaniu	89
3.6.2. Dobór ciśnienia cieczy	94
4. PODSUMOWANIE UZYSKANYCH REZULTATÓW	105
5. WNIOSKI	109
LITERATURA	110
STRESZCZENIA	115

DODATEK	121
1. WZORCOWA TECHNOLOGIA ROZPEŁCZANIA HYDROMECHANICZ- NEGO TRÓJNIKA	123
2. KIERUNKI DALEJSZYCH BADAŃ	125