

## SPIS TREŚCI

<b>1. Wprowadzenie</b> .....	6
<b>2. Metodyka badań</b> .....	7
<b>3. Mobilny agregat pompowy</b> .....	13
3.1. Projekt mobilnego zespołu pompowego .....	13
3.1.1. Rama.....	16
3.1.2. Zespół zbiornika .....	16
3.1.3. Zespół manometrów .....	16
3.1.4. Zespół akumulatora hydraulicznego.....	16
3.1.5. Zespół armatury wodnej .....	16
3.2. Wykonanie mobilnego agregatu pompowego.....	18
<b>4. Interpretacja wyników rejestracji przebiegu ciśnienia i wydatku przepływu ciecży</b> .....	18
<b>5. Metoda obliczania naprężeń głównych</b> .....	25
<b>6. Analiza numeryczna zjawisk występujących podczas hydroszczelinowania</b> .....	33
6.1. Metoda elementów dyskretnych i odrębnych .....	33
6.2. Rozkład naprężenia w sąsiedztwie szczeliny zarodnikowej .....	34
6.2.1. Model fizyczny .....	34
6.2.2. Parametry mechaniczne modelu numerycznego.....	35
6.2.3. Model numeryczny .....	37
6.2.4. Warunki brzegowe.....	38
6.2.5. Wyniki obliczeń.....	38
6.3. Naprężenia w linii szczeliny zarodnikowej.....	45
6.4. Kierunki działania naprężeń w rejonie stanowiska pomiarowego .....	48
6.4.1. Model fizyczny .....	49
6.4.2. Model numeryczny .....	49
6.4.3. Parametry mechaniczne modelu numerycznego.....	51
6.4.4. Warunki brzegowe.....	52
6.4.5. Wyniki obliczeń.....	53
6.4.6. Porównanie wyników obliczeń.....	64
6.4.7. Podsumowanie.....	66
<b>7. Podsumowanie i wnioski</b> .....	68