

Spis treści

WPROWADZENIE	6
1. AKTUALNY STAN ROZWOJU METODY	7
1.1. Historia hydroszczelinowania	7
1.2. Teoria hydraulicznego szczelinowania	12
1.2.1. Rozwiązanie klasyczne Haimsona i Fairhursta	12
1.2.2. Rozwiązanie wykorzystujące mechanikę pęknięć	17
1.2.3. Określanie naprężeń na podstawie szczelinowania w nachylonych otworach ..	21
2. SPOSÓB OKREŚLANIA NAPRĘŻEŃ GŁÓWNYCH Z UŻYCIEM UHS	25
2.1. Zasada wykonywania pomiaru	28
2.2. Rozwiązanie analityczne	29
2.3. Wariant z wykorzystaniem szczeliny wzdłużnej	30
3. APARATURA BADAWCZA	32
3.1. Budowa i zasada działania rejestratora WLIS-96a	32
3.2. Czujnik prędkości przepływu	34
3.3. Układ pomiarowy	35
4. BADANIA IN SITU	36
4.1. Rejon prowadzenia pomiarów	36
4.2. Schematy układów otworów do szczelinowania	38
4.3. Sposób prowadzenia pomiarów	39
4.4. Przebieg pomiarów	40
4.5. Ocena jakości pomiarów	44
4.6. Interpretacja wykresów szczelinowania	45
4.7. Obliczenia naprężeń głównych	56
4.8. Omówienie wyników badań	57
PODSUMOWANIE	59
LITERATURA	60