

SPIS TREŚCI

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ I SKRÓTÓW	5
1. WSTĘP	7
2. PRZEGLĄD LITERATUROWY	10
2.1. Charakterystyka koagulantów wstępnie zhydrolizowanych	10
2.2. Mechanizm procesu koagulacji koagulantami wstępnie zhydrolizowanymi	14
2.3. Metody określania dawki optymalnej koagulantu.....	19
3. DEFINICJA PROBLEMU BADAWCZEGO	30
4. CELE, TEZY I ZAKRES PRACY	34
5. BADANIA LABORATORYJNE.....	36
5.1. Zakres i metodyka badań.....	36
6. PREZENTACJA I OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH.....	42
6.1. Analiza zależności pomiędzy wybranymi wskaźnikami jakościowymi wody i dawką koagulantu	42
6.2. Określenie konfiguracji parametrów jakości wody surowej niezbędnych do prawidłowej predykcji dawki koagulantu	49
7. BADANIA PILOTOWE UKŁADU STEROWANIA DAWKĄ KOAGULANTU W SKALI UŁAMKOWO-TECHNICZNEJ	65
7.1. Zakres i metodyka badań.....	65
7.2. Badania pilotowe – etap I	71
7.3. Badania pilotowe – etap II.....	78
8. BADANIA NAD WYKORZYSTANIEM LICZNIKÓW CZĄSTEK DO KONTROLI PRACY FILTRÓW POSPIESZNYCH W UKŁADACH KOAGULACJI KONWENCJONALNEJ.....	89
8.1. Zakres i metodyka badań.....	90
8.2. Omówienie wyników badań pilotowych.....	92
9. WNIOSKI	98
BIBLIOGRAFIA	101
Streszczenie.....	113