

Spis treści

1. Wstęp (W. Piątkiewicz)	7	
2. Charakterystyka membran (W. Piątkiewicz, V. Zaiko).....	11	
3. Przegląd stosowanych struktur instalacji filtracji krzyżowej (W. Piątkiewicz, R. White)	29	
4. Budowa filtrów membranowych (W. Piątkiewicz, M. Roguski)	55	
5. Wybrane zagadnienia projektowania instalacji membranowych (W. Piątkiewicz).....	63	
6. Porównanie wyników obliczeniowych dla wybranych struktur instalacji filtracyjnych (W. Piątkiewicz)	73	
7. Mycie zwrotne membran (W. Piątkiewicz).....	95	
8. Chemiczna regeneracja i konserwacja membran (M. Grądkowski, M. Szwał) ...	103	
9. Zastosowanie ceramicznych membran rurowych o przepływie krzyżowo-prądowym (R. White)	121	
10. Wybrane zagadnienia ekonomiki inwestycji w obszarze procesów filtracyjnych (W. Piątkiewicz, R. White).....	131	
11. Pompy w układach filtracji membranowej (M. Roguski, W. Piątkiewicz, R. White)	137	
12. Obróbka danych doświadczalnych (W. Piątkiewicz, M. Grądkowski).....	145	
Dodatek A – Silt Density Index – SDI (wskaźnik gęstości szlamu) (W. Piątkiewicz).....		155
Dodatek B – Projektowanie instalacji wielostopniowych (W. Piątkiewicz, M. Roguski, M. Szwał)		157
Dodatek C – Konserwacja membran RO (M. Roguski, W. Piątkiewicz)		162
Dodatek D – Substancje hamujące procesy krystalizacji (antyskalanty) (W. Piątkiewicz).....		164
Dodatek E – Charakterystyka wybranych membran (W. Piątkiewicz, R. White).....		171
Dodatek F – Energochłonność (W. Piątkiewicz, M. Roguski, M. Szwał)		181
Wykorzystane symbole i ich znaczenie		186
Literatura uzupełniająca		193