

Spis treści

Streszczenie	7
Wykaz ważniejszych oznaczeń	8
1. Wprowadzenie	13
1.1. Teoria i praktyka filtracji pospiesznej – konkluzje ogólne	13
1.2. Cel i zakres pracy	19
2. Materiały i złoża filtrów pospiesznych	20
2.1. Piasek kwarcowy – struktura złóż filtracyjnych	20
2.2. Klasyfikacja materiałów i złóż filtracyjnych	33
3. Sformułowanie problemu – hipotezy badawcze	40
3.1. Złożoność problemu	40
3.2. Hipotezy badawcze	44
4. Planowanie badań doświadczalnych	46
4.1. Uwagi wstępne	46
4.2. Założenia i podstawy teoretyczne badań	46
4.3. Cel, zakres i metodyka badań	53
5. Badania doświadczalne – wyniki i ich interpretacja	58
5.1. Podstawowe założenia, metody i etapy interpretacji	58
5.2. Struktura złóż filtracyjnych	61
5.3. Mikrostruktura materiałów filtracyjnych	66
5.4. Autoaktywacja i strefy katalityczne złóż filtracyjnych	73
5.5. Właściwości katalizatorów stref katalitycznych	103
6. Podsumowanie i wnioski końcowe	113
Bibliografia	120
Abstract	125

wości powstałego katalizatora.