

Spis treści

Wykaz ważniejszych oznaczeń	7
1. Wstęp	9
2. Metody pomiarów parametrów przepływów dwufazowych ciekły metal-gaz	11
3. Zasada pomiaru z wykorzystaniem impulsowej metody echa	15
4. Implementacja impulsowej metody echa	21
5. Implementacja układu pomiarowego w polu magnetycznym	31
6. Interpretacja sygnałów pomiarowych oraz sposób obliczeń parametrów fazy gazowej	39
7. Źródła błędów metody	49
8. Tor ruchu fazy gazowej poruszającej się w ciekłym metalu	61
9. Prędkości pęcherzy gazowych	67
10. Częstotliwość wypływu pęcherzy gazu z dyszy do ciekłego metalu	79
11. Wymiar pęcherzy fazy gazowej i liczby kryterialne	85
12. Liczby bezwymiarowe i współczynnik oporu	103
13. Rozkład i obszar przepływu pęcherzy gazowych w polu magnetycznym	115
14. Podsumowanie i wnioski końcowe	127
Literatura	131