

## Spis treści

Wykaz oznaczeń .....	5
1. Wprowadzenie .....	8
2. Wyniki badań wykonywanych w kraju i za granicą .....	9
3. Stanowiska pomiarowe .....	30
3.1. Stanowisko pompowo-przepływowe .....	31
3.2. Stanowisko pompowe z napływem .....	32
3.3. Stanowisko przemysłowe .....	34
4. Stosowana aparatura pomiarowa .....	35
5. Dokładność pomiaru .....	38
6. Przedmiot badań – pompy .....	39
7. Mieszanki stosowane w badaniach .....	47
7.1. Podstawowe informacje o przepływie mieszanin .....	47
7.1.1. <i>Mieszanki jednorodne (homogeniczne)</i> .....	48
7.1.2. <i>Mieszanki niejednorodne (heterogeniczne)</i> .....	50
7.1.3. <i>Mieszanki pośrednie</i> .....	51
7.2. Podstawowe informacje o przepływie mieszanin jednorodnych .....	51
8. Teoretyczne przesłanki do badań .....	56
9. Przyjęte współrzędne wykresów .....	59
10. Przebieg badań, analiza i wyniki .....	62
11. Zestawienie wykonanych pomiarów charakterystyk .....	63
12. Analiza wyników pomiaru .....	67
13. Zestawienie opracowanych wzorów do przeliczenia charakterystyk .....	75
13.1. Wstęp .....	75
13.2. Zakres dokładności .....	75
13.3. Granice stosowalności .....	75
13.4. Obliczenia wstępne i wybór zakresu .....	75
13.5. Uwagi końcowe do obliczeń .....	79
13.6. Przykład obliczeniowy z wykorzystaniem nomogramu .....	82
14. Wnioski .....	83
Literatura .....	84