

SPIS TREŚCI

Spis oznaczeń	7
1. BADANIE ROZKŁADU PRĘDKOŚCI POWIETRZA W PRZEWODZIE O PRZEKROJU ZAMKNIĘTYM (<i>Piotr Tarnawski</i>)	9
1.1. Wstęp	9
1.2. Opis zjawisk fizycznych	9
1.2.1. Rurki spiętrzające	9
1.2.2. Zwęzki	10
1.2.3. Anemometry	11
1.3. Opis stanowiska badawczego	12
1.4. Metoda i przebieg pomiarów	12
1.5. Opracowanie wyników pomiarów	13
1.6. Zagadnienia dotyczące tematu ćwiczenia	14
Literatura	14
2. WYZNACZANIE WSPÓŁCZYNNIKA OPORU CZOŁOWEGO BRYŁ W POWIETRZU (<i>Piotr Tarnawski</i>)	15
2.1. Wstęp	15
2.2. Opis zjawisk fizycznych	15
2.3. Opis stanowiska badawczego	18
2.4. Metoda i przebieg pomiarów	19
2.5. Opracowanie wyników pomiarów	19
2.6. Zagadnienia dotyczące tematu ćwiczenia	20
Literatura	20
3. KAWITACJA W PRZEWEŹNIU RUROCIĄGU (<i>Sebastian Bąk</i>)	21
3.1. Wstęp	21
3.2. Budowa i działanie stanowiska badawczego	26
3.3. Metoda pomiarów	27
3.4. Opracowanie wyników pomiarów	28
3.5. Zagadnienia dotyczące tematu ćwiczenia	28
Literatura	28
4. WYZNACZANIE WSPÓŁCZYNNIKA STRAT MIEJSCOWYCH ORAZ LINII CIŚNIEŃ W RUROCIĄGU (<i>Jarosław Kuśmierczyk</i>)	30
4.1. Wstęp	30
4.2. Budowa i działanie stanowiska badawczego	36
4.3. Metoda pomiarów	37

4.4. Opracowanie wyników pomiarów	37
4.5. Zagadnienia dotyczące tematu ćwiczenia	38
Literatura	38
5. POMIAR REAKCJI STRUMIENIA CIECZY (<i>Lech Knap</i>)	39
5.1. Wstęp	39
5.2. Opis zjawisk fizycznych	39
5.3. Opis stanowiska badawczego	42
5.4. Metoda i przebieg pomiarów	43
5.5. Opracowanie wyników pomiarów	44
5.6. Zagadnienia dotyczące tematu ćwiczenia	45
Literatura	46
6. BADANIE ZMIAN LEPKOŚCI CIECZY W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY (<i>Michał Makowski</i>)	47
6.1. Wstęp	47
6.2. Cel badań	52
6.3. Budowa i działanie stanowiska badawczego	52
6.4. Metoda pomiarów	55
6.5. Opracowanie wyników pomiarów	56
6.6. Zagadnienia dotyczące tematu ćwiczenia	59
Literatura	59