

# 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 PRZEWEŹNIENIU 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