

## Spis treści

Przedmowa	5
I. Regulamin zajęć dydaktycznych	7
II. Ogólne zasady bezpieczeństwa pracy w laboratorium	10
III. Ćwiczenia	11
1. Przepływ płynów ( <i>Bogumiła Wrzesińska</i> )	11
2. Badanie charakterystyk pomp ( <i>Andrzej Krasiński</i> )	21
3. Klasyfikacja hydrauliczna ( <i>Tomasz Wąsowski</i> )	35
4. Rozdzielanie zawiesin w hydrocyklonie ( <i>Tomasz Wąsowski</i> )	45
5. Rozdzielanie zawiesin w wirówce sedymentacyjnej ( <i>Tomasz Wąsowski</i> )	53
6. Filtracja w prasie filtracyjnej ( <i>Bogumiła Wrzesińska</i> )	61
7. Filtracja w filtrze samoczyszczącym ( <i>Tomasz Wąsowski</i> )	71
8. Filtracja membranowa ( <i>Maciej Szwałt</i> )	79
9. Mieszanie cieczy ( <i>Rafał Przekop</i> )	87
10. Odpylanie gazów ( <i>Bogumiła Wrzesińska</i> )	98
11. Fluidyzacja trójfazowa ( <i>Tomasz Wąsowski</i> )	107
12. Hydrodynamika kolumny z wypełnieniem ( <i>Bogumiła Wrzesińska</i> )	121
13. Hydrodynamika i wymiana masy w układzie kolumn <i>air-lift</i> ( <i>Bogumiła Wrzesińska</i> )	131
14. Wymienniki ciepła ( <i>Tomasz Wąsowski</i> )	144
15. Suszenie konwekcyjne ( <i>Jakub Gac</i> )	155
16. Suszenie rozpyłowe ( <i>Tomasz Wąsowski</i> )	164
17. Klimatyzacja powietrza ( <i>Bogumiła Wrzesińska</i> )	174
18. Destylacja i rektyfikacja ( <i>Bogumiła Wrzesińska</i> )	186
Literatura uzupełniająca	201