

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	5
I. PRZEPŁYW PŁYNÓW – HYDRAULIKA	7
I.1. Wprowadzenie	7
I.2. Równania bilansowe	14
I.3. Opory przepływu	25
I.4. Przepływ przez kolumny z wypełnieniem	37
I.5. Przepływy wielofazowe	42
II. MASZYNY DO TRANSPORTU CIECZY I GAZU	53
II.1. Pompy	53
II.1.1. Pompy wirowe	57
II.1.2. Pompy wyporowe	67
II.2. Sprężarki	76
III. SEDYMENTACJA	83
IV. BARBOTAŻ	107
V. PRZEPŁYW PŁYNU PRZEZ ZŁOŻE POROWATE, FLUIDYZACJA I TRANSPORT PNEUMATYCZNY	113
V.1. Przepływ płynu przez złożę porowate i fluidyzacja	113
V.2. Transport pneumatyczny	121
VI. FILTRACJA	129
VII. MIESZANIE	149
LITERATURA	166