

Spis treści

Wstęp	5
1. Przedmiot reologii	7
1.1. Równanie reologiczne	7
1.2. Szereg reologiczny	8
2. Elementy dynamiki płynów	10
2.1. Płyn jako ośrodek ciągły	10
2.2. Podstawowe pojęcia i wielkości fizyczne opisujące stan mechaniczny płynu	10
2.3. Zasadnicze równania dynamiki płynów	14
2.4. Zjawisko lepkości. Ciecze niutonowskie	17
2.5. Metody pomiaru współczynnika lepkości cieczy niutonowskich	23
2.6. Ciecze nieniuonowskie	27
2.7. Przepływy płynów lepkich	29
3. Ciała lepkosprężyste	31
3.1. Właściwości reologiczne ciał lepkosprężystych	32
3.2. Podobieństwo zjawisk a modelowanie fizyczne	39