

Przedmowa	5
Wprowadzenie	7
1. Modelowanie CFD – ANSYS Polyflow (<i>Adrian Lewandowski</i>)	13
Wstęp	13
Charakterystyka programu ANSYS Polyflow	14
Metodyka modelowania	21
Ćwiczenie 1.1. Budowa systemu ANSYS Polyflow	23
Ćwiczenie 1.2. Modelowanie przepływów newtonowskich i nienewtonowskich	40
Ćwiczenie 1.3. Modelowanie przepływów swobodnych	58
Ćwiczenie 1.4. Modelowanie geometrii przepływu ślimakowego	68
Ćwiczenie 1.5. Modelowanie przepływu ślimakowego	83
Ćwiczenie 1.6. Modelowanie przepływu przez głowicę wylączarską	94
Literatura	104
2. Modelowanie procesu wtryskiwania tworzyw – AUTODESK MOLDFLOW (<i>Krzysztof Wilczyński</i>)	105
Wstęp	105
Charakterystyka programu MOLDFLOW	109
Metodyka modelowania	113
Ćwiczenie 2.1. Budowa systemu MOLDFLOW	117
Ćwiczenie 2.2. Budowa modelu geometrycznego wypraski	130
Ćwiczenie 2.3. Generacja siatki elementów skończonych typu 2D	135
Ćwiczenie 2.4. Generacja siatki elementów skończonych typu 3D	149
Ćwiczenie 2.5. Budowa modelu geometrycznego układu wlewowego formy	155
Ćwiczenie 2.6. Budowa modelu geometrycznego złożonego układu wlewowego	162
Ćwiczenie 2.7. Budowa modelu geometrycznego układu chłodzenia formy	168
Ćwiczenie 2.8. Organizacja zadania obliczeniowego	178
Ćwiczenie 2.9. Symulacja procesu wtryskiwania	185
Literatura	190
3. Modelowanie procesu wytłaczania tworzyw – SSEM (<i>Krzysztof Wilczyński</i>)	191
Wstęp	191
Charakterystyka programu SSEM	194
Metodyka modelowania	196

Ćwiczenie 3.1. Budowa systemu SSEM	199
Ćwiczenie 3.2. Budowa modelu geometrycznego ślimaka	202
Ćwiczenie 3.3. Budowa modelu geometrycznego głowicy	207
Ćwiczenie 3.4. Organizacja zadania obliczeniowego	213
Ćwiczenie 3.5. Symulacja procesu wytłaczania jednoślindakowego	218
Ćwiczenie 3.6. Symulacja przepływu tworzywa przez głowicę wytłaczarską	231
Literatura	240