

SPIS TREŚCI

Streszczenie.....	7
Abstract.....	9
Wstęp.....	11
Wykaz ważniejszych oznaczeń i symboli.....	15
1. Aktualny stan wiedzy.....	17
2. Cel i zakres pracy.....	32
3. Metodyka modelowania MES procesu wytłaczania.....	34
3.1. Charakterystyka programu ANSYS Polyflow.....	34
3.2. Formułowanie zagadnienia modelowania.....	35
3.3. Modelowanie geometryczne zagadnienia.....	37
4. Modelowanie procesu wytłaczania jednoślismakowego.....	39
4.1. Przepływ tworzywa w głowicy wytłaczarskiej.....	39
4.1.1. Przepływy podstawowe.....	39
4.1.2. Przepływy z poślizgiem.....	56
4.1.3. Przepływy z granicą płynięcia.....	61
4.2. Przepływ tworzywa w wytłaczarce.....	68
4.2.1. Przepływy klasyczne.....	68
4.2.2. Przepływy niekonwencjonalne.....	78
4.2.3. Uplastycznianie tworzywa.....	91
4.2.4. Przepływy z poślizgiem.....	101
4.2.5. Przepływy z granicą płynięcia.....	109
5. Charakterystyki przepływowe wytłaczania jednoślismakowego – modelowanie globalne procesu.....	117
6. Wnioski i perspektywy naukowe.....	122
Literatura.....	125