

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Моделирование процесса холодного деформирования пористых спечённых материалов.....	5
1.1. Поверхность текучести, взаимосвязь характеристик напряжённо-деформированного состояния пористых материалов и их основы (матрицы).....	5
1.2. Описание процессов деформации и уплотнения пористых спечённых материалов с помощью реологических моделей.....	16
1.3. Построение обобщённой реологической модели деформации пористых материалов.....	24
1.4. Определяющие физические уравнения напряжённо-деформированного состояния пористых материалов, критерий деформируемости.....	34
1.5. Вариант теоретического определения упругопластических характеристик пористых материалов.....	42
2. Примеры решения задач пластической обработки пористых материалов...	49
2.1. Уплотнение заготовок в различных случаях однородного деформирования.....	49
2.2. Деформирование в жёсткой цилиндрической матрице.....	54
2.3. Осадка пористой цилиндрической заготовки.....	59
2.4. Экструзия пористой цилиндрической заготовки.....	66
2.5. Методика экспериментального определения реологических параметров.....	78
Литература.....	90