

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение.....</b>	<b>5</b>
<b>1. Структурно-феноменологический анализ процессов деформирования порошковых материалов.....</b>	<b>9</b>
1.1. Теоретическая модель уплотнения и уровни исследования порошковых сред.....	9
1.2. Оценка границы перехода от структурного к пластическому этапу деформирования.....	16
1.3. Соотношение между деформацией уплотняемого тела и деформацией частиц порошкового материала.....	21
<b>2. Описание процессов уплотнения порошковых материалов на основе моделей контактного взаимодействия частиц.....</b>	<b>25</b>
2.1. Идеализированные модели деформирования частицы порошковой среды.....	25
2.2. Обобщенная зависимость усилия деформирования шара от параметров деформации.....	29
2.3. Уплотнение совокупности сферических частиц при прессовании в замкнутой матрице.....	31
2.4. Идеализированные модели контактного взаимодействия частиц при уплотнении порошков .....	36
2.5. Наиболее известные уравнения прессования порошковых материалов.....	42
<b>3. Континуальный подход при описании процессов деформирования порошковых материалов.....</b>	<b>48</b>
3.1. Определяющие законы механики грунтов и статика сыпучих сред.....	48