

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1. Геометрия частиц в процессе компактирования	7
Глава 2. Величины межчастичных пор при компактировании однородных порошков	32
Глава 3. Кинетостатические параметры гранул при компактировании	52
Глава 4. Контактные деформации при компактировании однородных порошков при статических процессах и определение силовых параметров	68
Глава 5. Распределение давления по глубине и ширине штампа	85
Глава 6. Экспериментальные исследования изменения геометрии гранул при компактировании	93
Глава 7. Прогнозирование свойств компакта при сжатии	108
Глава 8. Подбор частиц для получения материалов с заданными свойствами при изгибе	112
Глава 9. Подбор частиц для получения материалов с заданными свойствами при кручении	117
Глава 10. Установление параметров частиц при компактировании	120
Глава 11. Развитие теории накопления повреждений с использованием оценочных критериев уровней деформируемости при монотонных процессах	123
Глава 12. Монотонные деформации в условиях упрочнения металлических порошков	128
Глава 13. Теоретический анализ накопления повреждений при немонотонном процессе образования композитов	132
Глава 14. Компактирование разнородных металлических порошков при изготовлении композиционных материалов	139
Глава 15. Разработка теории устойчивости процесса компактирования	150
§ 15.1. Разработка физико-математических методов исследований и расчетов для определения общих принципов устойчивости деформационных процессов в начальных этапах компактирования композиционных материалов из однородных порошков	151