

## О Г Л А В Л Е Н И Е

Предисловие . . . . .	
Введение . . . . .	
Г л а в а 1. ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕФОРМИРУЕМОГО МЕТАЛЛА . . . . .	27
1.1. Анализ процессов пластического деформирования металлов с использованием методов теории управления . . . . .	
1.2. Элементарные физико-механические модели деформируемых сред а возможности их синтеза . . . . .	33
1.3. Вероятностные обобщенные модели деформируемых сред . . . . .	39
1.4. Модель упруговязкопластического деформирования металлов с линейным упрочнением . . . . .	47
1.5. Использование реологических уравнений для описания процессов пластической обработки металлов . . . . .	51
1.6. Одномерные вероятностные реологические модели . . . . .	52
1.7. Обобщенный подход к механическим испытаниям . . . . .	56
1.8. Определение параметров упругопластического материала из опытов на растяжение . . . . .	63
1.9. Определение параметров упруговязкопластического материала . . . . .	64
1.10. Обоснование выбора аппаратуры и вида входного сигнала для механических испытаний . . . . .	66
1.11. Пример экспериментального определения параметров деформируемого металла из испытаний на растяжение . . . . .	67
1.12. Вероятностные характеристики и структурное состояние деформируемого металла . . . . .	74