

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
Глава 1. ПРЕДЕЛЬНАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СТЕРЖНЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРИИ КАТАСТРОФ ...	5
1.1. Бифуркационные тестовые задачи.....	7
1.2. Аналитическое решение первой тестовой задачи.....	11
1.3. Анализ проблем линеаризации МКЭ.....	32
Глава 2. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАСЧЕТ РЕАЛЬНОГО УСИЛИЯ РЫХЛЕНИЯ ГРУНТОВ	46
2.1. Тяговая механика рыхлителя.....	47
2.2. Тяговая механика операций процесса рыхления.....	52
2.2.1. Заглубление рыхлителя.....	53
2.2.2. Установившееся рыхление.....	55
2.2.3. Выглубление рыхлителя.....	56
2.2.4. Динамика изменения общего сопротивления грунта рыхлению.....	57
2.2.5. Силы рыхления, действующие на наконечник.....	59
2.3. Теоретическое определение глубины «плавления» наконечника рыхлителя.....	63
2.4. Полевой эксперимент и его результаты.....	67