**Егоров Иван Михайлович Качественный анализ вязкоупруго-пластических характеристик текстильных канатов при их проектировании и производстве**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Егоров Иван Михайлович

Введение

Глава 1. Моделирование и качественная оценка вязкоупруго-пластических свойств текстильных материалов

1.1 Структурные свойства текстильных материалов

1.2 Функциональные характеристики текстильных материалов

1.3 Методы определения эксплуатационных характеристик текстильных материалов

1.4 Методы прогнозирования вязкоупруго-пластических свойств текстильных материалов

1.5 Методы качественной оценки вязкоупруго-пластических свойств текстильных материалов

1.6 Выводы по главе

Глава 2. Математическое моделирование вязкоупруго-пластических процессов текстильных канатов

2.1 Технические характеристики текстильных канатов

2.2 Проведение экспериментальных исследований текстильных канатов в режиме релаксации напряжений

2.3 Математическое моделирование процесса релаксации напряжений текстильных канатов

2.4 Определение релаксационных параметров текстильных канатов

2.5 Проведение экспериментальных исследований текстильных канатов в режиме ползучести

2.6 Математическое моделирование процесса ползучести текстильных канатов

2.7 Определение деформационных параметров текстильных канатов

2.8 Выводы по главе

Глава 3. Прогнозирование вязкоупруго-пластических процессов текстильных канатов

3.1 Прогнозирование релаксационных процессов текстильных канатов

3.2 Прогнозирование процессов ползучести текстильных канатов

3.3 Прогнозирование восстановительных процессов текстильных канатов

3.4 Выводы к главе

Глава 4. Разработка методов повышения точности прогнозирования вязкоупруго-пластических процессов текстильных канатов

4.1 Прогнозирование быстротекущих и краткосрочных релаксационных процессов текстильных канатов

4.2 Прогнозирование затяжных и длительных релаксационных процессов текстильных канатов

4.3 Прогнозирование быстротекущих и краткосрочных деформационных процессов текстильных канатов

4.4 Прогнозирование затяжных и длительных деформационных процессов текстильных канатов

4.5 Выводы по главе

Глава 5. Методы качественной оценки вязкоупруго-пластических свойств текстильных канатов

5.1 Компьютеризация методов определения параметров математических моделей вязкоупруго-пластических свойств текстильных канатов

5.2 Компьютеризация методов прогнозирования вязкоупруго-пластических процессов текстильных канатов

5.3 Компьютеризация методов системного анализа вязкоупруго-пластических свойств текстильных канатов

5.4 Методы сравнительного анализа и качественной оценки вязкоупруго-пластических свойств текстильных канатов

5.5 Выводы по главе

Заключение

Библиографический список использованной литературы

Приложение А. Свидетельства о регистрации программ для

ЭВМ

Приложение Б. Акты о внедрении результатов диссертационной работы