Худякова Ирина Николаевна Обоснование и выбор схемных и конструктивных решений комплекса оборудования для добычи торфяного сырья на неосушенных месторождениях

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Худякова Ирина Николаевна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 ПОТЕНЦИАЛ ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ

1.1 Роль торфяного сырья в народном хозяйстве. Запасы и структура залежей торфа в России и в мире

1.2 Существующие комплексы машин и оборудования для добычи и переработки торфяного сырья

1.3 Технические решения по добыче торфяного сырья на неосушенных месторождениях

1.4 Структурные схемы систем горного оборудования. Их характеристики, свойства и возможность их применения для оценки эффективности схемных решений

1.5 Анализ процессов механического обезвоживания торфяного сырья

1.6 Выводы по главе и задачи исследования

ГЛАВА 2 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИНИМАЕМЫХ СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ

2.1 Рациональное использование месторождений торфяного сырья в рамках климатосберегающих технологий

2.2 Структуры комплексов для добычи и переработки торфяного сырья на неосушенных месторождениях и обоснование наиболее эффективной структуры

2.3 Аналитическое представление структуры АТДК ГО и ее формализация

2.4 Подходы к оценке вероятности безотказной работы АТДК ГО

2.5 Алгоритм выбора параметров функциональных элементов АТДК ГО для добычи и переработки торфяного сырья для заданных условий функционирования

2.6 Выводы по главе

ГЛАВА 3 ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АТДК ГО

3.1 Оценка основных параметров функциональных элементов

3.2 Экспериментальная оценка предварительного отжатия торфяного сырья и методика проведения эксперимента

3.3 Выводы по главе

ГЛАВА 4 ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОМПЛЕКСА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ ТОРФЯНОГО СЫРЬЯ НА НЕОСУШЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ

4.1 Математическая модель формирования структуры АТДК ГО для добычи и переработки торфяного сырья

4.2 Программа оценки необходимого объема добычи торфяного сырья и параметров функциональных элементов в комплексе «добыча-переработка»

4.3 Реализация технических решений для функционирования комплекса оборудования

4.3.1 Плавучая платформа комплекса

4.3.2 Трансформируемое сооружение - укрытие

4.4 Предложения по предварительному обезвоживанию торфяного сырья в выемочном рабочем органе экскаватора (манипулятора)

4.5 Выводы по главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А Программа для ЭВМ «Оценка необходимого объема добычи торфяного сырья и рабочих параметров оборудования в системе «добыча-переработка»

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Свидетельство о государственной регистрации патента на изобретение «Плавучая платформа»

ПРИЛОЖЕНИЕ В Свидетельство о государственной регистрации патента

на изобретение «Трансформируемое сооружение»

ПРИЛОЖЕНИЕ Г Справка о внедрении результатов диссертационной работы

ВВЕДЕНИЕ