**Кучер Сергей Валерьевич Совершенствование операций утилизации низкотоварной древесины на нижних лесопромышленных складах**

**ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

**кандидат наук Кучер Сергей Валерьевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**1. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**1.1. Общие сведения о проблематике переработки низкотоварной древесины и отходов лесопереработки**

**1.2. Основные способы повышения эксплуатационных свойств древесины**

**1.3. Обзор результатов исследований в области пропитки древесины**

**1.4. Обзор результатов исследований в области прессования древесных материалов**

**1.4.1. Прессование цельной древесины**

**1.4.2. Прессование измельченных древесных материалов**

**1.4.2.1. Статическая нагрузка**

**1.4.2.2. Динамическая нагрузка**

**1.5. Обзор результатов исследований в области измельчения древесных материалов**

**1.6. Выводы по главе**

**2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**2.1. Разработка уточненной математической модели прессования древесины**

**2.2. Разработка уточненной математической модели пропитки древесины**

**2.3. Разработка математической модели измельчения древесины**

**2.4. Выводы по главе**

**3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**3.1. Методика экспериментальных исследований прессования древесины**

**3.2. Методика экспериментальных исследований пропитки древесины**

**3.3. Методика экспериментальных исследований измельчения древесины**

**4. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**4.1. Результаты экспериментальных исследований прессования древесины**

**4.2. Результаты экспериментальных исследований пропитки древесины**

**4.3. Результаты экспериментальных исследований измельчения древесины**

**4.4. Выводы по главе**

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение 1. Результаты экспериментов по прессованию древесины**

**Приложение 2. Результаты экспериментов по пропитке древесины**

**Приложение 3. Результаты экспериментов по измельчению древесины**