

SPIS TREŚCI

WSTĘP	15
I. BADANIA EKSPERYMENTALNE DOTYCZĄCE EKOLOGICZNYCH KOMPOZYTÓW TERMOIZOLACYJNYCH ZAWIERAJĄCYCH ORGANICZNE WYPEŁNIACZE FIBROWE ORAZ SPOIWA WAPIENNE W PROCESIE TWARDNIENIA BEZ UŻYCIA METODY AUTOKLAWOWEJ	105
1.1 Metodyka przeprowadzenia badań.....	106
1.2 Program eksperymentalny	108
1.3 Materiały. Charakterystyka i właściwości.....	111
1.4 Produkcja i przechowywanie próbek do badań.....	118
1.5 Metody przeprowadzania badań	127
1.6 Wyniki badań eksperymentalnych i ich analiza. Charakterystyka otrzymanych komponentów.....	131
1.7 Zalecenia dotyczące użycia opracowanych i zbadanych mieszanek	135
1.8 Schemat technologiczny produkcji drewnianych paneli ściennych z wypełniaczem kompozytowym	138
II. EKONOMICZNA I ŚRODOWISKOWA ANALIZA PORÓWNAWCZA EFEKTYWNOŚCI ŚCIENNYCH MATERIAŁÓW TERMOIZOLACYJNYCH	141
ZAKOŃCZENIE	146

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	13
I. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОМПОЗИТОВ С ОРГАНИЧЕСКИМИ ФИБРОВЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ И ИЗВЕСТКОВЫМИ ВЯЖУЩИМИ НЕАВТОКЛАВНОГО ТВЕРДЕНИЯ.....	60
1.1 Методика проведения исследований.....	61
1.2 Экспериментальная программа	63
1.3 Материалы. Характеристики и свойства.....	66
1.4 Изготовление и хранение опытных образцов	74
1.5 Методы проведения исследований	83
1.6 Результаты экспериментальных исследований и их анализ. Характеристики полученных составов	87
1.7 Рекомендации по применению композитов разработанных и исследованных составов.....	91
1.8 Технологическая схема производства стеновых панелей из древесины с композитным заполнением	94
II. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНЫХ СТЕНОВЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	97
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	103