



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014660188

Дата регистрации: 02.10.2014

Номер и дата поступления заявки:
2014617948 08.08.2014

Дата публикации: 20.10.2014

Авторы:

Широкородюк Владимир Королькович (RU),
Широкородюк Антон Владимирович (RU),
Широкородюк Тимофей Владимирович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Кубанский
государственный аграрный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Исследование взаимозависимости влагостойкости, гигроскопичности и водопоглощения минераловатных плит повышенной жесткости на синтетическом связующем с использованием метода полного трехфакторного эксперимента

Реферат:

Программа предназначена для получения минераловатных плит повышенной жесткости (ГОСТ 22950) с оптимальной влагостойкостью, гигроскопичностью и водопоглощением. Объект исследования – утеплитель, включающий минеральную вату (ГОСТ 4640), синтетическую карбамидно-формальдегидную смолу «КС-11», клееканифольный пенообразователь. Оптимизация проводится с использованием метода полного трехфакторного эксперимента. Независимые факторы – количество минерального волокна, продолжительность термообработки и температура теплоносителя. Получены коэффициенты уравнения регрессии зависимости влагостойкости, гигроскопичности и водопоглощения от исследуемых факторов, которые представлены в виде линий равного уровня на результирующих графиках. Программа используется в технологических расчетах и при подготовке бакалавров и магистров для направления «Строительство».

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Встроенный язык Excel

Вид и версия операционной системы: Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ: 559 Кб