



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014619875

Дата регистрации: 24.09.2014

Номер и дата поступления заявки:
2014617895 07.08.2014

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:

Оптимизация влагостойкости и влагостабильности минераловатных плит повышенной жесткости на синтетическом связующем с использованием метода полного трехфакторного эксперимента

Реферат:

Программа создана для получения минераловатных плит повышенной жесткости (ГОСТ 22950) с повышенной влагостойкостью и влагостабильностью в среде повышенной влажности. Объект исследования - утеплитель, включающий минеральную вату (ГОСТ 4640), синтетическую карбамидноформальдегидную 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 и влагостабильности от исследуемых факторов, которые представлены 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:

Excel

Вид и версия операционной системы:

Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ:

225 Кб