



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014619879

Дата регистрации: 24.09.2014

Номер и дата поступления заявки:
2014617466 29.07.2014

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 влагостабильности и гигроскопичности минераловатных плит повышенной жесткости на гидрофобизированном карбамидоформальдегидном связующем

Реферат:

Программа создана для получения состава минераловатных плит повышенной жесткости (ГОСТ 22950), оптимизированных по стабильности прочностных свойств во влажной среде и гигроскопичности. В качестве компонентов применялась минеральная вата (ГОСТ 4640), карбамидоформальдегидная смола «КС-11», гидрофобизирующая кремнийорганическая эмульсия «КЭ 30-04». Расчет проводится с использованием метода полного двухфакторного эксперимента. В качестве независимых факторов выбраны: количество эмульсии и температура теплоносителя. В качестве откликов - прочность при сжатии после выдержки над водой и последующей сушки в кПа и гигроскопичность по массе. Рассчитаны коэффициенты уравнений регрессии влагостабильности и гигроскопичности. Данные представлены в виде линий равного уровня на результирующих графиках. Программа используется в технологических и проектных расчетах.

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