



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2014662112	Авторы: Широкородюк Владимир Королькович (RU), Широкородюк Антон Владимирович (RU), Широкородюк Тимофей Владимирович (RU)
Дата регистрации: 24.11.2014	
Номер и дата поступления заявки: 2014617592 31.07.2014	
Дата публикации: 20.12.2014	
	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Расчет влагостойкости минераловатных плит повышенной жесткости на гидрофобизированном карбамидоформальдегидном связующем

Реферат:

Программа создана для технологии минераловатных плит повышенной жесткости на синтетическом связующем в целях получения изделий, удовлетворяющих ГОСТ 22950. В качестве компонентов применялась минеральная вата, удовлетворяющая требованиям 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 кремнийорганической эмульсии и температура теплоносителя. В качестве откликов выбраны прочность при сжатии в при 10% деформации в кПа и коэффициент конструктивного качества плит. В результате расчета получено уравнение регрессии - зависимость откликов от заданных факторов. Расчетные данные представлены в виде изолиний равного уровня на результирующих графиках. Программа используется в проектных и технологических расчетах получения эффективных минераловатных теплоизоляционных плит.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Excel

Вид и версия операционной системы: Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ: 227 Кб