



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2014619973	Авторы: Широкородюк Владимир Королькович (RU), Широкородюк Антон Владимирович (RU), Широкородюк Тимофей Владимирович (RU)
Дата регистрации: 29.09.2014	
Номер и дата поступления заявки: 2014617593 31.07.2014	
Дата публикации: 20.10.2014	
	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Оптимизация состава минераловатных плит повышенной жесткости на гидрофобизированном карбамидоформальдегидном связующем с использованием метода полного факторного эксперимента

Реферат:

Программа создана для технологии минераловатных плит повышенной жесткости на синтетическом связующем, удовлетворяющих ГОСТ 22950. В качестве компонентов применялась минеральная вата, удовлетворяющая 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 отклика выбран коэффициент конструктивного качества. Получено уравнение регрессии - зависимость коэффициента конструктивного качества плит от исследуемых факторов. Расчетные данные представлены в виде линий равного уровня на результирующем графике. Программа используется в проектных и технологических расчетах получения эффективного минераловатного утеплителя.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Excel

Вид и версия операционной системы: Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ: 133 Кб