

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2014619973

Дата регистрации: 29.09.2014

Номер и дата поступления заявки:  
2014617593 31.07.2014

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 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