



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2014618942

Дата регистрации: 03.09.2014

Номер и дата поступления заявки:  
2014616715 11.07.2014

Дата публикации: 20.09.2014

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:

**Расчет состава теплоизоляционных плит повышенной жесткости на основе минеральной ваты и битумного связующего**

**Реферат:**

Программа создана для технологии минераловатных плит повышенной жесткости на битумном связующем в целях получения изделий, удовлетворяющих ГОСТ 22950. В качестве волокнистого компонента применялась вата минеральная, в качестве связующего - битумно-минеральная паста. Расчет проводится с использованием метода полного трехфакторного эксперимента. В качестве независимых факторов выбраны: плотность связующего рабочей концентрации, расход минеральной ваты и влажность минераловатного ковра после вакуумирования. В качестве отклика выбрана прочность при сжатии при 10% деформации в кПа. В результате расчета получено уравнение регрессии - зависимость прочности минераловатного утеплителя от заданных 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:** 227 Кб