



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2014660052	Авторы: Широкородюк Владимир Королькович (RU), Широкородюк Антон Владимирович (RU), Широкородюк Тимофей Владимирович (RU)
Дата регистрации: 01.10.2014	
Номер и дата поступления заявки: 2014617731 05.08.2014	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет» (RU)
Дата публикации: 20.10.2014	

Название программы для ЭВМ:

Моделирование плотности и прочности минераловатных плит повышенной жесткости на синтетическом связующем с использованием метода полного трехфакторного эксперимента

Реферат:

Программа создана для получения минераловатных плит повышенной жесткости (ГОСТ 22950) с повышенной плотностью и прочностью. Объект моделирования - утеплитель, включающий минеральную вату (ГОСТ 4640), синтетическую смолу «КС-11», клееканифольный пенообразователь. Моделирование проводится с использованием метода полного трехфакторного эксперимента. Независимые факторы - количество минерального волокна, продолжительность термообработки и температура теплоносителя. Рассчитаны коэффициенты и получены уравнения регрессии плотности и прочности. Математическая модель обеспечивает представление результатов в виде линий равного уровня на результирующих графиках при любых сочетаниях факторов. Программа используется в технологических и проектных расчетах, а также в учебном процессе при подготовке магистров по направлению «Строительство».

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