

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2015611364	Авторы: Широкородок Владимир Королькович (RU), Головатенко Юлия Александровна (RU), Кузнецов Никита Сергеевич (RU)
Дата регистрации: 28.01.2015	
Номер и дата поступления заявки: 2014662310 01.12.2014	
Дата публикации: 20.02.2015	
	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Математическое моделирование формовочного состава гидроизоляционного строительного раствора с использованием метода планирования эксперимента**Реферат:**

Разработана программа по моделированию эксплуатационных свойств цементно-песчаного строительного раствора специального назначения, используемого для гидроизоляции покрытий зданий. Объект моделирования - состав гидроизоляционного строительного раствора с двумя специальными функциональными добавками. Модель разработана с использованием метода полного двухфакторного эксперимента. В качестве независимых факторов приняты: X_1 - количество пластифицирующей добавки, X_2 - количество гидрофобизирующей добавки. Полученные уравнения регрессии Y_i : величина плотности цементно-песчаных образцов, величина прочности на сжатие, величина разрушающей нагрузки при изгибе, величина водопоглощения по массе, представлены на графиках виде линий равного уровня. Программа используется в технологических расчетах и в учебном процессе при подготовке специалистов и магистров направления «Строительство».

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Excel

Вид и версия операционной системы: Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ: 266 Кб