

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2015611365	Авторы: Широкородок Владимир Королькович (RU), Иванов Денис Андреевич (RU), Драев Виктор Витальевич (RU) Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет» (RU)
Дата регистрации: 28.01.2015	
Номер и дата поступления заявки: 2014662312 01.12.2014	
Дата публикации: 20.02.2015	

Название программы для ЭВМ:

Математическое моделирование послойной деформации многослойной теплоизоляционной плиты в упругой стадии

Реферат:

Программа создана для проектирования оптимального распределения слоев в многослойной теплоизоляции с целью обеспечения максимальной формостабильности при воздействии эксплуатационных нагрузок. Объект моделирования - эффективная слоистая теплоизоляционная плита со слоями различной средней плотности. Модель разработана с использованием метода полного двухфакторного эксперимента. Независимые факторы: X_1 -общая деформация многослойной плиты в мм, X_2 - средняя плотность слоя - ρ , г/см³. Уравнения регрессии Y - зависимость деформации каждого слоя от исследуемых факторов, представлены на графиках в виде линий равного уровня. Моделирование деформации слоев в многослойной плите обеспечивает проектирование максимальной формостабильности, и как следствие, оптимальной теплоизоляции. Программа используется в проектных расчетах и в учебном процессе при подготовке бакалавров 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: 237 Кб