



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016619914

Дата регистрации: 01.09.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016617291 06.07.2016

Дата публикации: 20.09.2016

Контактные реквизиты:
+7 (499) 263-69-84,
patent.bmstu@mail.ru

Авторы:

Нелюб Владимир Александрович (RU),

Буянов Иван Андреевич (RU),

Бородулин Алексей Сергеевич (RU),

Михайлов Максим Сергеевич (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана (национальный
исследовательский университет)» (RU)

Программа для ЭВМ создана по
государственному контракту

государственный заказчик **Министерство
образования и науки Российской Федерации (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Программное средство для расчета эквивалентных модулей упругости анизотропных слоистых ламинатов судовых надстроек речного транспорта

Реферат:

Программа предназначена для расчета эквивалентных (технических) модулей упругости слоистых ламинатов, что необходимо при проектировании и расчете конструкций судового транспорта, выполненных из слоистых композиционных материалов. В частности, программа применяется при разработке конструктивных и технологических решений надстройки из полимерных композиционных материалов для скоростного пассажирского судна на подводных крыльях с повышенными технико-экономическими характеристиками. На первом этапе оператор указывает количество монослоев в ламинате, а также толщины этих монослоев. На втором этапе оператор последовательно вводит значения упругих постоянных для каждого из монослоев. Далее, на основе уравнений классической теории слоистых пластин рассчитываются эквивалентные (технические) характеристики слоистого ламината, в том числе - эквивалентные (технические) модули упругости, значения которых выводятся на экран.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: Python

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 37,5 Мб