

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2025694776

Дата регистрации: 08.12.2025

Номер и дата поступления заявки:

2025693992 25.11.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:

08.12.2025 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:

199034, Санкт-Петербург,
Университетская наб., 7/9,
Университет, Главное Управление
использования и защиты ИС,
8-812-328-36-32,
andrei.matveev@unipat.pu.ru

Авторы:

Пронина Юлия Григорьевна (RU),
Шувалов Глеб Михайлович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
государственный университет" (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа для расчета эффективных упругих свойств пористых материалов с 2D регулярной и квазирегулярной структурой» (PM-EPС)

Реферат:

Программа предназначена для расчета эффективных упругих свойств 2D-материалов с упорядоченной двоякопериодической квадратной решеткой микропор. Кроме того, программа позволяет учитывать нарушение периодической структуры: случайный разброс положения пор относительно узлов квадратной решетки и вариации размеров пор при сохранении общей пористости. Архитектура программы допускает ее расширение для моделирования материалов с дефектами различных масштабных уровней. К преимуществам данной программы относятся: автоматизация процесса генерации геометрии и расчета эффективных свойств; возможность исследования влияния нерегулярности микроструктуры на эффективные свойства; возможность адаптации программы для моделирования материалов с дефектами различных масштабных уровней.

Язык программирования: APDL**Объем программы для ЭВМ:** 50 Кб