

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017662835

Дата регистрации: 17.11.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017619679 27.09.2017

Дата публикации: 17.11.2017

Контактные реквизиты:
нет

Авторы:

Зимняков Дмитрий Александрович (RU),
Ушакова Ольга Валерьевна (RU),
Исаева Анна Андреевна (RU),
Исаева Елена Андреевна (RU),
Ювченко Сергей Алексеевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Институт проблем точной механики и
управления РАН (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета статистических и корреляционных характеристик пространственно-временных флуктуаций интенсивности когерентного и частично-когерентного излучения, многократно рассеянного слоями стационарных или нестационарных случайно-неоднородных сред

Реферат:

Программа предназначена для расчета статистических и корреляционных характеристик пространственно-временных флуктуаций интенсивности когерентного и частично-когерентного излучения, многократно рассеянного слоями стационарных или нестационарных случайно-неоднородных сред. Вычисляемыми характеристиками при многократном рассеянии вперед и обратном рассеянии являются: временная корреляционная функция флуктуаций интенсивности с различной динамикой рассеивающих центров; статистические моменты второго и третьего порядков пространственных флуктуаций интенсивности частично когерентного излучения с различными формами спектральной плотности, рассеянного стационарными средами. Вычисляемые характеристики рассчитываются как интегральные преобразования функции плотности вероятности оптических путей рассеянного излучения в среде. Для нахождения функции плотности вероятности оптических путей применен алгоритм Монте-Карло моделирования переноса излучения с заданной формой спектра в среде.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Visual Studio C++

Вид и версия операционной системы: Windows XP/Vista/7

Объем программы для ЭВМ: 18 Кб