



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019616453

Дата регистрации: 22.05.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019615183 08.05.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
22.05.2019 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
Эл. почта: patent@omgtu.ru

Автор(ы):

Любчинов Евгений Владимирович (RU),

Нитейский Антон Сергеевич (RU),

Панчук Константин Леонидович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Омский государственный
технический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа для определения отражательной линии в оптической триаде «источник - отражатель - приемник»

Реферат:

Программа предназначена для нахождения отражательной линии в задачах геометрической оптики на плоскости, где источник и приемник излучения могут иметь различные криволинейные формы. Для решения данной задачи применяется метод циклографического отображения, где источнику и приемнику ставятся в соответствие их пространственные циклографические образы - линейчатые поверхности. Ортогональная проекция линии пересечения этих поверхностей и будет искомой отражательной линией. Программа позволяет получать массив точек с любой заданной точностью (регулируется в интерфейсе программы), интерполяция которых дает необходимый результат. Результаты работы программы могут быть использованы для тех областей, где применяются методы геометрической оптики на плоскости, а также в различных графических САПР для нахождения срединной линии между двумя кривыми на плоскости.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 72 Кб