



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2021610897

Дата регистрации: 19.01.2021

Номер и дата поступления заявки:

2020668054 29.12.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:

19.01.2021 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:

Тел.: +7(499)263-69-84; e-mail:
patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):

Шараборова Елизавета Сергеевна (RU),

Локтионов Егор Юрьевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(Национальный исследовательский
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

ЛАС

Реферат:

Программа предназначена для автоматизации экспериментов, направленных на исследование взаимодействия лазерного излучения с веществом. Программа включает модули: управления параметрами лазерного излучения по заданному плану эксперимента; контроля фактической энергии импульсов лазерного излучения, приходящих на мишень; сканирования поверхности мишени лазерным пучком по заданной траектории; регистрации реактивной силы, возникающей при лазерном воздействии на мишень; автоматической обработки сигнала для расчета механического импульса отдачи на мишени; регистрации остаточного теплового потока через мишень; автоматического ведения протокола эксперимента и сохранения всех получаемых данных. Для функционирования программы необходима установка на ПК N1 LabVIEW 14 с модулем Tektronix TDS 200 1000 2000 Series, OphInstr, Thorlabs. Также необходимо наличие двух СОМ-портов и пяти USB-портов или их конвертеров. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

Язык программирования:

G (среда разработки National Instruments LabVIEW 14)

Объем программы для ЭВМ:

276806 Байт