



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021667099

Дата регистрации: 25.10.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021666412 20.10.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
25.10.2021 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Филанович Антон Николаевич (RU),

Савицкий Владислав Юрьевич (RU),

Повзнер Александр Александрович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего

образования «Уральский федеральный

университет имени первого Президента России

Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Виртуальная 3d лабораторная работа «Изучение законов вращательного движения на маятнике Обербека»

Реферат:

Программа позволяет осуществлять виртуальный эксперимент, заключающийся в измерении времени опускания и высоты подъема платформы с перегрузками, которые с помощью нити прикреплены к вращающейся крестовине. В результате измерений возможно определение таких физических величин, как момент инерции и момент силы трения, а также проверка основного закона динамики вращательного движения. Предусмотрено проведение измерений при различном количестве перегрузков и грузов на крестовине. В программу заложена генерация различных значений моментов инерции и момента силы трения при повторных запусках (разными пользователями), а также случайный разброс измеряемых величин в процессе измерения. Возможен запуск программы в виде WebGL-сборки непосредственно из браузера. Программа может быть использована для проведения лабораторных работ по физике студентами ВУЗов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК на базе процессора с архитектурой Intel Core i3-540 и выше; ОС: Windows 7 и выше.

Язык программирования: C#, Unity 3d

Объем программы для ЭВМ: 11,5 МБ