

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2013614440

**Виртуальная лабораторная работа
"Исследование процесса истечения через малое
круглое отверстие и внешний цилиндрический насадок"**

Правообладатель(ли): **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (RU)**

Автор(ы): **Алексеев Геннадий Валентинович (RU),
Бриденко Игорь Иосифович (RU),
Башева Екатерина Петровна (RU)**

Заявка № **2013612096**

Дата поступления **20 марта 2013 г.**

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ
07 мая 2013 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2013614440

Дата регистрации: 07.05.2013

Номер и дата поступления заявки:
2013612096 20.03.2013

Дата публикации: 20.06.2013

Авторы:

Алексеев Геннадий Валентинович (RU);

Бриденко Игорь Иосифович (RU);

Башева Екатерина Петровна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

профессионального образования

«Санкт-Петербургский национальный

исследовательский университет информационных

технологий, механики и оптики» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Виртуальная лабораторная работа "Исследование процесса истечения через малое круглое отверстие и внешний цилиндрический насадок"

Реферат:

Программа предназначена для обучения студентов вузов по дисциплине «Механика жидкости и газа». Может применяться в качестве виртуального практикума. Программу можно использовать как в стационарных условиях, например, в компьютерном классе учебного заведения либо в домашних условиях на персональном компьютере, так и для организации дистанционного обучения через Интернет. Программа может располагаться на сайте учебного заведения и работать с пользователем в режиме "on-line". Программа позволяет исследовать процесс истечения жидкости через малое круглое отверстие и внешний цилиндрический насадок. Цель работы учащегося с виртуальной программой – определить коэффициенты сжатия, скорости, расхода и сопротивления при истечении жидкости через отверстие и насадок, а также измерить и рассчитать значение вакуума в зоне отжима при истечении через насадок.

Язык программирования: ActionScript 2.0 в среде Adobe Flash CS3

Объем программы для ЭВМ: 21 Кб