

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018617838

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЯЗКОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ МЕТОДОМ СТОКСА

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Чернобай Владимир Иванович (RU), Смирнова Нина Николаевна (RU), Конончук Ольга Олеговна (RU), Зубкова Ольга Сергеевна (RU)*

Заявка № **2018615405**

Дата поступления **25 мая 2018 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **03 июля 2018 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018617838

Дата регистрации: 03.07.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018615405 25.05.2018Дата публикации и номер бюллетеня:
03.07.2018 Бюл. № 7

Автор(ы):

Чернобай Владимир Иванович (RU),
Смирнова Нина Николаевна (RU),
Конончук Ольга Олеговна (RU),
Зубкова Ольга Сергеевна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЯЗКОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ МЕТОДОМ СТОКСА**Реферат:**

Программа предназначена для исследований по изучению вязкости различных жидкостей на виртуальной лабораторной установке. Программа может быть использована для учебного процесса на практических, лабораторных и на лекционных занятиях (в качестве мультимедийного наглядного пособия), обучающимся по направлениям 21.05.04 «Горное дело», 21.05.02 «Прикладная геология», 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии» и др. В программе изучаются: нефть, бензин, различные масла, промывные воды, сапонитовая суспензия, слив классификатора, карьерная вода и др. Физико-математическая модель в расчетной части программы основана на методе Стокса. Анимационная часть программы (движение шарика в жидкости) использует расчет основных кинематических параметров движущегося в жидкости шарика, с учетом законов Ньютона и Архимеда, плотностей шарика и жидкости, и коэффициента вязкости жидкости. Пользователю предлагается возможность выбирать вид жидкости, материал и диаметр шарика.

Язык программирования: Visual Basic (версия 14.0)**Объем программы для ЭВМ:** 2,5 Мб