

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2016662881

### МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАПОЛНЕНИЯ И ОТКАЧКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА

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

Авторы: *Афанасьева Ольга Владимировна (RU), Зиновьева Полина Павловна (RU), Клавдиев Александр Александрович (RU), Кулакова Татьяна Александровна (RU), Черепов Андрей Андреевич (RU)*

Заявка № **2016660865**

Дата поступления **18 октября 2016 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **25 ноября 2016 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2016662881

Дата регистрации: 25.11.2016

Номер и дата поступления заявки:  
2016660865 18.10.2016

Дата публикации: 20.12.2016

Авторы:

Афанасьева Ольга Владимировна (RU),  
Зиновьева Полина Павловна (RU),  
Клавдиев Александр Александрович (RU),  
Кулакова Татьяна Александровна (RU),  
Черепов Андрей Андреевич (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАПОЛНЕНИЯ И ОТКАЧКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА**

Реферат:

Программа предназначена для моделирования и анализа процесса наполняемости цилиндрического резервуара. Сам резервуар представлен его секущей плоскостью, цвет которой зависит от текущего объема. В программе предусмотрено сохранение текущих параметров. При вводе данных программа пересчитывает значение и выводит изображение. Программа позволяет варьировать следующие параметры: объем продукта, уровень налива продукта, допустимое напряжение, плотность продукта. Варьирование плотности продукта позволяет менять вид продукта от нефти до воды. Программа может применяться в ВУЗах при выполнении курсового и дипломного проектирования, при выполнении расчетно-графических работ аспирантов, для исследовательских целей. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчёт объёма резервуара, высоты стенки, внутреннего радиуса стенки, среднего числа занятых сотрудников, толщины боковой стенки, текущего уровня продукта; визуальное представление расчётов (как в динамике, так и в графическом виде).

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Delphi

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 578 Кб