

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023662870

**Программа для расчета диаметра колонных аппаратов,  
работающих под атмосферным или избыточным  
давлением и оснащенных клапанными тарелками**

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

Авторы: *Мартынова Елизавета Сергеевна (RU), Романова  
Наталья Александровна (RU), Сакавчак Дмитрий  
Тарасович (RU)*

Заявка № 2023661882

Дата поступления 08 июня 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 15 июня 2023 г.



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', written over a horizontal line.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023662870

Дата регистрации: 15.06.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023661882 08.06.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
15.06.2023 Бюл. № 6

Автор(ы):

Мартынова Елизавета Сергеевна (RU),  
Романова Наталья Александровна (RU),  
Сакавчак Дмитрий Тарасович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета диаметра колонных аппаратов, работающих под атмосферным или избыточным давлением и оснащенных клапанными тарелками

Реферат:

Программа предназначена для проектного расчета диаметра корпуса ректификационных и абсорбционных колонн, нагруженных избыточным давлением и оборудованных клапанными тарелками. Исходными данными являются: паровые жидкостные и нагрузки по колонне, физико-химические свойства паровой и жидкой фазы. В результате расчетов выводится значение диаметра колонны. Программа может быть использована в учебном процессе по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» при изучении следующих дисциплин: «Моделирование систем и процессов», «Технологические процессы автоматизированных производств в нефтегазопереработке», «Реакторное оборудование в процессах нефтегазопереработки». Программа выполнена в рамках гранта РНФ № 22-29-00397.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 20 КБ