

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024686559

**Программа для выявления отпечатков индентора на  
микроснимках полиэтиленовых труб и расчета их  
физико-механических свойств**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования «Санкт-  
Петербургский горный университет императрицы  
Екатерины II» (RU)*

Авторы: *Виноградова Анна Александровна (RU), Громыка  
Дмитрий Сергеевич (RU), Щипцова Екатерина  
Константиновна (RU)*

Заявка № **2024685855**

Дата поступления **30 октября 2024 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **11 ноября 2024 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024686559

Дата регистрации: 11.11.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024685855 30.10.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
11.11.2024 Бюл. № 11

Автор(ы):

Виноградова Анна Александровна (RU),

Громька Дмитрий Сергеевич (RU),

Щипцова Екатерина Константиновна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургский горный  
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для выявления отпечатков индентора на микроснимках полиэтиленовых труб и расчета их физико-механических свойств

Реферат:

Программа предназначена для автоматического выявления отпечатков индентора при наноиндентировании поверхности образцов полиэтиленовых труб на снимках, последующего расчета площади отпечатков и определения физико-механических параметров материала. Программа выполняет следующие функции: определение отпечатков от индентора на поверхности; расчет площади отпечатков; автоматическое определение механических свойств исследуемого материала. Программа относится к области электротехники и может быть использована предприятиями, оснащёнными установками инструментального наноиндентирования, для альтернативного расчета величин твердости и модуля упругости по снимкам, а также для повышения точности определения этих величин.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 250 КБ