

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2018666623**

**ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА СУММАРНОГО ИНДЕКСА  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ОСНОВАНИИ  
ДАННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА**

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

Авторы: *Стриженок Алексей Владимирович (RU), Цветков Павел  
Сергеевич (RU), Кузнецов Владимир Сергеевич (RU), Фролова  
Анастасия Юрьевна (RU)*

Заявка № **2018663014**

Дата поступления **20 ноября 2018 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **19 декабря 2018 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018666623

Дата регистрации: 19.12.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018663014 20.11.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
19.12.2018 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:  
Нет

Автор(ы):

Стриженок Алексей Владимирович (RU),  
Цветков Павел Сергеевич (RU),  
Кузнецов Владимир Сергеевич (RU),  
Фролова Анастасия Юрьевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА СУММАРНОГО ИНДЕКСА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ  
НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА**

Реферат:

Программа предназначена для расчета суммарного индекса загрязнения атмосферы, являющегося основным статистическим показателем качества атмосферного воздуха, на основании данных экологического мониторинга любого пространственного уровня (производственный, импактный, локальный и т.д.). Программа может применяться на различных производственных объектах или в системе стационарных постов экологического мониторинга атмосферного воздуха городов и промагломераций с полной или частичной автоматизацией сбора данных на едином сервере. Программа осуществляет сбор разрозненной информации с сервера и производит обработку полученных данных, включающую расчет коэффициента контрастности, выбор 8 загрязняющих веществ с наибольшими коэффициентами контрастности и расчет индекса суммарного загрязнения, учитывающего не только кратность превышения текущих концентраций относительно ПДК, но и класс опасности каждого загрязняющего вещества. Программа может быть использована в учебном процессе для всех специальностей при изучении дисциплины «Информатика», а также для студентов специальностей 05.03.06 «Экология и природопользование» и 21.05.04 «Горное дело» специализации «Горнопромышленная экология». Обработка данных экологического мониторинга производится в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Язык программирования: Visual Basic for Application

Объем программы для ЭВМ: 416 Кб