

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2016611814

### РАСЧЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)*

Автор: *Пронько Владимир Сергеевич (RU)*

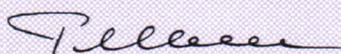
Заявка № 2015662354

Дата поступления 16 декабря 2015 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 11 февраля 2016 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2016611814

Дата регистрации: 11.02.2016

Номер и дата поступления заявки:  
2015662354 16.12.2015

Дата публикации: 20.03.2016

Автор:  
Пронько Владимир Сергеевич (RU)

Правообладатель:  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Национальный  
минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)

Программа для ЭВМ создана по  
государственному контракту  
государственный заказчик Министерство  
образования и науки РФ (RU)

Название программы для ЭВМ:

**РАСЧЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА ДЛЯ  
РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

**Реферат:**

Программа предназначена для определения полной мощности и КПД вентилятора по значениям производительности и депрессии при различных способах регулирования производительности. Программа может применяться для анализа энергетической эффективности работы вентиляционных установок промышленных предприятий. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: аппроксимацию напорной и мощностной характеристик вентилятора по заданному набору точек для различного положения лопаток рабочего колеса; расчет распределения КПД вентилятора на рабочей области и представление полученных данных в графическом виде; расчет КПД, потребляемой мощности, угла наклона рабочего колеса и частоты вращения для заданных режимов работы вентилятора при аэродинамическом и частотном способе регулирования производительности; определение комбинации положения лопаток рабочего колеса и частоты вращения вентилятора, дающей максимально возможный КПД, при комбинированном способе регулирования.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows

Объем программы для ЭВМ: 48 Кб