

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018616011

**ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ
ТРИГЕНЕРАЦИИ С БИНАРНЫМ ЦИКЛОМ ДЛЯ
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПЕРВИЧНОГО ЭНЕРГОНОСИТЕЛЯ**

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

Авторы: *Абрамович Борис Николаевич (RU), Богданов Иван
Андреевич (RU), Маларев Вадим Игоревич (RU)*

Заявка № 2018612911

Дата поступления 26 марта 2018 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 21 мая 2018 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018616011

Дата регистрации: 21.05.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018612911 26.03.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
21.05.2018 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Абрамович Борис Николаевич (RU),
Богданов Иван Андреевич (RU),
Маларев Вадим Игоревич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТРИГЕНЕРАЦИИ С БИНАРНЫМ ЦИКЛОМ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРВИЧНОГО
ЭНЕРГОНОСИТЕЛЯ**

Реферат:

Программа может использоваться для реализации в энергетических отраслях промышленности и предназначена для моделирования работы системы тригенерации с бинарным циклом, позволяющей повысить коэффициент использования энергии топлива до 0.9, объединив задачи повышения КПД турбогенератора и увеличения мощности путем охлаждения рабочей машины в тригенерационном цикле. Программа может быть использована в учебном процессе специалистами направления 21.05.04 - Горное дело, специализация «Электрификация и автоматизация горного производства», магистрами и бакалаврами всех профилей подготовки направлений 13.04.02, 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника. В программе учитываются: номинальные параметры подаваемого на вход в компрессор газотурбинной установки воздуха, динамическая модель процессов в теплообменном аппарате на выходе абсорбционной холодильной машины, зависимость коэффициента теплоотдачи от режимных параметров. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет длительности переходного процесса; возможность управления двигателем насоса холодной воды; расчет необходимых конструктивных и режимных параметров теплообменного аппарата.

Язык программирования: Simulink MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 210 Кб