



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016660800

Дата регистрации: 21.09.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016618271 27.07.2016

Дата публикации: 20.10.2016

Контактные реквизиты:
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19,
Центр интеллектуальной
собственности, ауд. Т- 201. (343)
3754758, Email: 9022604519@mail.ru

Авторы:

Луговик Анастасия Игоревна (RU),
Переплетчиков Вячеслав Игоревич (RU),
Радченко Марина Олеговна (RU),
Лавров Владислав Васильевич (RU),
Спирин Николай Александрович (RU),
Лошкарев Андрей Николаевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина» (ФГАОУ ВО
«УрФУ») (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программное обеспечение для эмуляции лабораторной работы «Испытание пластинчатого теплообменника»

Реферат:

Программа предназначена для эмуляции лабораторной работы «Испытание пластинчатого теплообменника». В программе возможен расчет показаний: датчика холодного теплоносителя на входе теплообменника, °С; датчика холодного теплоносителя на выходе теплообменника, °С; датчика горячего теплоносителя на входе теплообменника, °С; датчика горячего теплоносителя на выходе теплообменника, °С. Предусмотрена эмуляция работы пластинчатого теплообменника для шести сценариев входных параметров: схема движения потока - прямоток; расход воды - 1,37 л/мин; схема движения потока - прямоток; расход воды - 1,71 л/мин; схема движения потока - прямоток; расход воды - 1,84 л/мин; схема движения потока - противоток; расход воды - 1,39 л/мин; схема движения потока - противоток; расход воды - 1,72 л/мин; схема движения потока - противоток; расход воды - 1,81 л/мин; расчетные значения показаний датчиков температур выводятся на пользовательский интерфейс в режиме реального времени и отображаются в виде графических зависимостей. По окончании работы с приложением пользователь имеет возможность сохранить численные значения показаний температур в виде файла таблицы Microsoft Office Excel для последующей обработки и анализа эффективности режимов работы пластинчатого теплообменника. Программное обеспечение предназначено для подготовки и проведения лабораторных работ студентов вуза.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: C#

Вид и версия операционной системы: Windows XP/7/8/10

Объем программы для ЭВМ: 410 380 362 байт