



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2025696853

Дата регистрации: 21.12.2025

Номер и дата поступления заявки:

2025695897 09.12.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:

21.12.2025 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:

patent@nntu.ru

Автор(ы):

Сатаев Александр Александрович (RU),

Самойлов Александр Максимович (RU),

Шутов Артем Алексеевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Нижегородский государственный  
технический университет им. Р.Е. Алексеева"  
(RU)

Название программы для ЭВМ:

Виртуальный тренажёр процесса развития естественной циркуляции жидкости в канале

**Реферат:**

Программа представляет собой виртуальный учебный тренажёр, моделирующий технологический процесс естественной циркуляции в интерактивной среде. Программа обрабатывает входящие данные в виде объема расхода воды, напряжения на трансформаторе и рассчитывает температуры на соответствующих различным участкам термопарах. Программа обеспечивает возможность безопасного освоения принципов работы, диагностики и анализа режимов естественной циркуляции. Также программа поддерживает реализацию информационной модели с отображением дополнительной информации об отдельных элементах лабораторного стенда и их функциональном назначении. Тип ЭВМ: ПК; ОС: Windows 10/11, Android.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 720 Кб