

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2018618355**

**Моделирование газодинамических процессов в  
индикаторном канале поршневых машин**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тихоокеанский государственный университет» (RU)*

Авторы: *Трунов Антон Игоревич (RU),  
Коньков Алексей Юрьевич (RU)*

Заявка № **2018615250**

Дата поступления **24 мая 2018 г.**

Дата государственной регистрации  
в Реестре программ для ЭВМ **11 июля 2018 г.**



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*

## РЕФЕРАТ

Программа: Моделирование газодинамических процессов в индикаторном канале поршневых машин

Аннотация: Программа предназначена для исследования влияния индикаторного канала на результаты измерения давления в цилиндрах поршневых машин.

Программа может применяться для анализа и определения погрешностей, возникающих при измерении через индикаторный канал быстропеременных давлений в рабочих полостях поршневых компрессоров и поршневых двигателей. Программа может использоваться в других областях техники, где требуется анализ и определение погрешности измерения динамических давлений через индикаторный канал. Исходными данными для расчета процессов в индикаторном канале являются массивы данных температуры давления, и времени.

Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

- Расчет давлений, скоростей и температур измеряемой среды по длине индикаторного канала;
- Определение параметров измеряемой среды на конце индикаторного канала с учетом волновых явлений и теплообмена со стенками канала;
- Определение временной задержки изменения параметров измеряемой среды между рабочей полостью и концом индикаторного канала.

Язык: Matlab

Объём программы: 13 Кб