РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2021 132 591** (13) **A**

(51) МПК
G01M 15/04 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2021132591, 08.11.2021**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **08.11.2021**

(43) Дата публикации заявки: **10.05.2023** Бюл. № **13**

Адрес для переписки:
199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, 8, "Военная академия материально-технического обеспечения", ООНР

(71) Заявитель(и):
Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева" Министерства обороны Российской Федерации (RU)

(72) Автор(ы):
Сафиуллин Равиль Нуруллович (RU),
Пыркин Олег Петрович (RU),
Демченко Вера Артемовна (RU)

(54) **Автоматизированная система мониторинга качества топлива двигателя внутреннего сгорания транспортных средств**

(57) Формула изобретения

Автоматизированная система мониторинга экологических параметров двигателя внутреннего сгорания транспортных средств, содержащая испытуемый двигатель, датчик частоты вращения коленчатого вала, датчик распределительного вала, датчик давления газа в цилиндре двигателя, датчик положения дроссельной заслонки, датчик детонации, датчик угловых отметок коленчатого вала, датчик концентрации кислорода, датчик массового расхода воздуха, газоанализатор вредных выбросов продуктов сгорания, блок управления двигателем, электронный блок управления испытуемого двигателя, аналого-цифровой преобразователь, персональный компьютер с монитором, нагружающее устройство, блок управления, модель электронного блока управления, интерфейс связи, имитатор ключа зажигания, генератор-имитатор, коммутатор, устройство управления работой, устройство сопряжения блока управления двигателя и электронного блока управления, устройство сопряжения электронного блока управления и устройства управления работой, датчик контроля качества топлива, датчик температуры топлива, электронный блок оценки результатов датчиков топлива, датчик температуры моторного масла, датчик контроля качества моторного масла, электронный блок оценки результатов, блок задания режимов с не менее чем двумя датчиками концентрации кислорода и не менее чем двумя датчиками температуры с положительным температурным коэффициентом, отличающаяся тем, что она дополнительно снабжена блоком выработки магнитного поля, блоком выработки частоты сигналов, генератор М-последовательности, выходы которых соединены со входами между собой с помощью проводов, при этом выход блока выработки магнитного поля соединен со входом датчика контроля качества топлива через провода, также изобретение оснащено задающим устройством, выход которого соединен со

RU 2021132591 A

RU 2021132591 A

входом в датчик контроля качества топлива через провода.

RU 2021132591 A

RU 2021132591 A