



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2009123798/06**, 22.06.2009

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2010 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

454085, г. Челябинск, пр. Ленина, 75, ФГОУ  
ВПО "Челябинский государственный  
агроинженерный университет", кафедра ЭА и  
ПО

(71) Заявитель(и):

**Федеральное государственное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Челябинский государственный  
агроинженерный университет" (RU)**

(72) Автор(ы):

**Куков Станислав Семенович (RU),  
Бакайкин Дмитрий Дмитриевич (RU),  
Гриценко Александр Владимирович (RU)**

**(54) СПОСОБ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТОПЛИВОПОДАЧИ ДВИГАТЕЛЯ**

(57) Формула изобретения

Способ диагностики системы топливоподачи двигателя, отличающийся тем, что двигатель выводят на заданный режим диагностирования, при котором работает только одна электромагнитная форсунка, путем изменения коэффициента коррекции топливовоздушной смеси достигают обеднения или обогащения топливовоздушной смеси, при этом форсунка с повышенной пропускной способностью реагирует на обогащение смеси уменьшением оборотов коленчатого вала двигателя, а форсунка с пониженной пропускной способностью увеличением оборотов коленчатого вала двигателя, по изменению оборотов коленчатого вала двигателя определяют увеличение или снижение мощности двигателя, значение которой сравнивается с эталонным значением мощности двигателя, полученным для исправной форсунки.

**A  
8  
6  
7  
9  
8  
2  
3  
1  
2  
1  
6  
0  
0  
2  
RU**

**RU  
2  
0  
0  
9  
1  
2  
3  
7  
9  
8  
A**