

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

на соискание ученой степени кандидата технических наук

на тему: «Исследование эксплуатационно-технологических показателей работы сельскохозяйственных тракторов, оснащенных газобаллонным оборудованием»

Нигматулина Ильдара Дагиевича

по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

### Актуальность темы.

Известно, что в последнее время большое внимание отводится экологическим показателям двигателей. Поэтому использование природного газа в качестве топлива является актуальной задачей.

Научную новизну работы представляют:

- аналитические выражения для определения устойчивости трактора К-700А, работающего с навесными орудиями и оснащенного газобаллонным оборудованием, полученные с учетом особенностей тракторов с шарнирно сочлененной рамой;

- результаты экспериментальных исследований экологических показателей двигателей, работающих в газодизельном цикле;

- алгоритм и технология диагностирования тракторных двигателей, оснащенных газобаллонным оборудованием и работающих в газодизельном режиме.

### Замечания по автореферату:

В материале автореферата не приводятся:

1. данные влияния дополнительно установленного газобаллонного оборудования на почву;

2. данные по заправке газовых баллонов;

### Заключение.

В целом считаем, что работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29.09.2013 г. №842, а ее автор Нигматулин И.Д., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

*федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВПО РГАТУ)*

*390044, г Рязань, ул. Костычева, д.1*

*Тел. 8(4912) 35-35-01*

*E-mail: [university@rgatu.ru](mailto:university@rgatu.ru).*

Заведующий кафедрой «Техническая эксплуатация транспорта»  
ФГБОУ ВПО РГАТУ  
д.т.н., профессор

Успенский Иван Алексеевич

Доцент кафедры «Техническая эксплуатация транспорта»  
ФГБОУ ВПО РГАТУ  
к.т.н., доцент



Кокорев Геннадий Дмитриевич

Подписи Успенского И.А. и Кокорева Г.Д.  
заверяю начальник управления кадров  
ФГБОУ ВПО РГАТУ

Сиротина Галина Викторовна