

**ПРОЕКТНО – ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ДИЗЕЛЬАВТОМАТИКА  
(ООО "ППП ДИЗЕЛЬАВТОМАТИКА")**

Россия, 410017, г. Саратов, ул. Чернышевского, 109

Почтовый адрес: 410017, г. Саратов, а/я 1369

Тел.: (845-2) 20-38-10, 20-14-74. Факс: (845-2) 20-38-10

E-mail: dizavt@overta.ru

03.06.2014 № 553

на \_\_\_\_\_

### ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Нигматулина Ильдара Дагиевича, выполненной на тему «Исследование эксплуатационно-технологических показателей работы сельскохозяйственных тракторов, оснащенных газобаллонным оборудованием»**

Известно, что в последнее время вследствие роста цен на дизельное топливо снижается эффективность работы сельскохозяйственного производителя. Наряду с этим при использовании дизельного топлива в атмосферу вместе с отработавшими газами двигателя выбрасывается большое количество вредных веществ. Поэтому перевод дизельных двигателей на газообразное топливо является актуальной задачей.

**Научную новизну** работы представляют:

- аналитические зависимости, позволяющие определять предельные статические углы устойчивости тракторов с газобаллонным оборудованием, а также с плугом;
- технология диагностирования и техника безопасности при эксплуатации газобаллонных тракторов;
- экологические показатели при работе двигателей в газодизельном режиме с различными системами подачи газа.

**Достоинством** работы является всестороннее исследование устойчивости тракторов, обеспечивающее в дальнейшем безопасную эксплуатацию газобаллонных тракторов.

К **замечаниям** по работе следует отнести:

1. Недостаточно полно раскрыты возможности программного комплекса «Тракторинжект» для диагностики систем топливоподачи.
2. Из автореферата неясно, каким образом определялось крюковое усилие в ходе эксплуатационных исследований.

В целом считаю, что работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Нигматулин И. Д. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Генеральный директор,  
кандидат технических наук



В.В. Фурман