

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Дунаева Анатолия Васильевича «Разработка методов стендовых испытаний, контроля и управления техническим состоянием самоходных машин в агропромышленном комплексе», выполненной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Технический сервис машин, диагностирование, испытание и рациональное управление процессами является основой надежной и высокоэффективной эксплуатации машин в сельскохозяйственном производстве.

Ярким подтверждением научной и практической значимости работ в данном направлении являются многолетний опыт и ценнейшие разработки ФГБНУ ГОСНИТИ, нашедшие применение практически во всех регионах России. Сотрудниками института заложены основы диагностики, разработано учение об управлении надежностью сельскохозяйственной техникой, научные методы автоматизации и управления технологическими процессами. На протяжении нескольких десятилетий одним из ярких направлений технического сервиса являлось разработка методов стендовых испытаний машин, чему посвящена диссертационная работа Дунаева А.В.

Вместе с тем остается недостаточно научно обоснованным и требующим совершенствования комплекс методов испытаний тракторов и контроля технического состояния машин, что является весьма актуальным для инженерной науки.

Работа Дунаева А.В. посвящена решению противоречий между существующими методами испытаний и отсутствием до настоящего времени комплексного научно обоснованного решения задач систематизации контроля и управления техническим состоянием машин.

В представленном автореферате достаточно полно раскрыта научная новизна исследований, показана практическая значимость работы.

Вместе с общим положительным впечатлением от работы имеются некоторые замечания по автореферату, носящие в большей степени рекомендательный характер:

1. В графе «Публикации», стр. 5 следовало указать объем публикаций в печатных листах и количество, принадлежащее лично автору.

2. В формулировках по тексту автореферата автор допускает технически некорректное изложение, например, «используя макет прямоточного дросселя с поршеньковым сигнализатором давления, мы по испытаниям на тракторных дизелях оптимизировали давление газов в нем, разработали корректную расходомерную щель...» и т.д. (стр. 17 автореферата и др.).

3. В четвертой задаче, стр. 7 автореферата, указано о необходимости разработки комплексной методологии химмотологии..., что является некорректным. Следовало трактовать задачу в соответствии с представленным материалом, как определение рациональных параметров и характеристик моторных масел для диагностирования технического состояния двигателей.

4. Из описания автореферата не совсем понятен вклад автора в огромном многообразии внедрений приборов, разработанных ГОСНИТИ. Следовало дать четкое разграничение.

5. Роль формулы (20), стр. 27, представленной как математическая модель, описывающая диспергирующие – стабилизирующие свойства масла, явно преувеличена.

Несмотря на замечания и в целом характеризуя работу, следует отметить неоценимый практический вклад автора в решение фундаментальных и прикладных проблем развития диагностирования машин.

Представленный материал автореферата отвечает критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г № 842. Работа посвящена решению важных для развития сельского хозяйства научных проблем, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

392022, г. Тамбов, пер. Ново – Рубежный, 28, ФГБНУ ВНИИТиН
тел . (84752) 446-536, e-mail: viitinlab8@bk.ru

Доктор технических наук,
заведующий лабораторией
использования смазочных материалов
и отработанных нефтепродуктов
ФГБНУ ВНИИТиН

Остриков Валерий Васильевич



ВЕРИС
ВЕДСПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ
Е.Ю.Скворцова

Лис