

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воронова Владимира Петровича  
«Совершенствование мойки деталей автотракторной  
техники», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства  
технического обслуживания в сельском хозяйстве

Очевидно, что для проведения ремонта, технического обслуживания, а также для полноценной консервации автотракторной техники немаловажное значение имеет ее качественное состояние. И в этом случае, нужно говорить о технологическом процессе очистки деталей, механизмов, влияющем не только на срок службы и эффективность работы техники, но и на производительность сельскохозяйственной отрасли, в целом.

Воронов Владимир Петрович исследовал закономерности процесса механической очистки двигателей автотракторной техники и предложил повысить степень очистки деталей от загрязнений путем совершенствования активации моющего раствора колебанием корзины, обосновал экономический эффект от внедрения разработанной технологии.

На основе автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне и является логически связанным, законченным научным трудом. Новизна предложенного технического решения подтверждена в ряде публикаций в авторитетных изданиях, в публикациях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России, получила одобрение на национальных, всероссийской с международным участием и международной научно-практических конференциях. Производственные испытания результатов подтвердили эффективность мойки деталей активацией моющего раствора колебанием корзины с деталями по сравнению со струйной технологией.

Тем не менее, по автореферату имеются отдельные замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, каким образом будет осуществлена очистка деталей в труднодоступных местах;

2. учитывались ли в данных исследованиях стабилизирующие свойства предлагаемого состава с целью измерения остаточного содержания нефтепродуктов в моющем растворе, влияющего на его эксплуатационные качества.

Несмотря на указанные замечания, считаю, что представленная к защите диссертация является законченной научно-квалификационной работой и соответствует критериям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), а её автор, Воронов Владимир Петрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский институт (филиал) Московского политехнического университета» (ФГАОУ ВО МПУ)

390000, Рязанская область, г. Рязань, ул. Право-Лыбедская, д. 26/53

Тел. 8(4912) 28-39-62

E-mail: pgs@rimsou.ru

Заведующий кафедрой  
«Промышленное и гражданское  
строительство»,

к.т.н, доцент

специальность – 05.20.01

Подпись Антоненко Н.А. **заверяю:**  
начальник отдела кадров  
ФГАОУ ВО МПУ



/Н.А. Антоненко/

/Л.В. Лукьянова/