

ОТЗЫВ

на автореферат Воронова В.П. соискателя ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве», выполненного на тему:
"Совершенствование мойки деталей автотракторной техники"

Процессы мойки агрегатов, узлов и деталей автотракторной техники, выполняемой перед проведением ТО и ремонта, являются операциями, повышающими качество и производительность ремонтно-обслуживающих воздействий до 8%. Тщательное удаление загрязнений с поверхностей деталей ремонтируемых агрегатов и деталей снижает затраты труда и материальных средств. Однако, используемые в ремонтном производстве современных сельскохозяйственных предприятий СМС и непосредственно сами технологии мойки не соответствуют современным экологическим требованиям и технологическим процессам ремонта и обслуживания сельскохозяйственной техники, что существенно снижает показатели производительности и повышает эксплуатационные затраты, что делает тему кандидатской диссертации актуальной.

В результате исследований, проведенных соискателем, им выполнен анализ существующих способов, методов, оборудования и средств мойки и их влияние на интенсивность процессов очистки деталей, а также установлены причины загрязнения автотракторной техники. В ходе теоретических исследований автором работы сделана попытка обосновать влияние активации моющего раствора и колебательных движений омывательной корзины на степень очистки деталей двигателя от загрязнений. В ходе экспериментальных исследований получены зависимости и выявлены закономерности влияния различных способов активации моющего раствора на степень очистки деталей от загрязнений и проведена экономическая оценка от полученных результатов исследования.

Анализ материалов, приведенных в автореферате диссертации, показывает, что работа имеет заявленную научную новизну и практическую значимость. Работа выполнена на хорошем научно-методическом уровне и представляет собой законченное в рамках поставленных задач, научное исследование. Обоснованность и достоверность научных положений выносимых на защиту сомнений не вызывают.

Наиболее значимым результатом исследования является применение новых технологий и конструктивные решения по активации моющего раствора при мойке деталей двигателя.

Несмотря на ряд достоинств работы, по автореферату есть замечания, в частности:

