

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зимогорского Владислава Кирилловича на тему «Метрологическое обеспечение контроля отверстий блоков цилиндров в ремонтном производстве», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Диссертация Зимогорского В.К. посвящена важной теме, актуальной как в научном, так и в практическом плане. Результаты проведенного анализа состояния вопроса позволяют повысить эффективность использования двигателя ЯМЗ, как новых, так и при дефектации.

Судя по автореферату видно, что проведенное исследование представляет собой самостоятельную работу, выполненную на основе изучения большого массива источников литературы и практических измерений.

Объект, предмет, цель и задачи исследования сформулированы логично и четко. Структура работы и хронологические рамки обоснованы. Автор, достаточно полно собрал информацию о метрологическом обеспечении контроля отверстий блоков цилиндров в ремонтном производстве.

Проанализированная база источников позволила решить задачи исследования.

Убедительно выглядит обоснование научной новизны работы, которая заключается в следующем:

Получены математические зависимости случайной погрешности измерений от числа наблюдений для трёх видов нутромеров – с рычажной передачей, с клиновой передачей и трёхточечного, а для проведения контроля отверстий коренных опор рекомендован нутромер НИ 100-160.

Практическую значимость работы составляет предложенное автором новое техническое решение, — установлено, что наиболее целесообразным для контроля отверстий является использование нутромера тина НИ в комплекте цифровым индикатором, имеющим дискретность отсчёта 0,1 мкм и погрешность измерения ± 2 мкм.

Более, чем убедительно выглядит научная апробация диссертационного исследования. Основные результаты проведенных исследований опубликованы в 9 научных работах, в том числе 3 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и одном свидетельстве РФ на программу для ЭВМ.

Работа выполнена на высоком уровне, но имеются некоторые замечания:

1. стр. 7 автор автореферата обозначает формулы (1) и (2) которые являются общепризнанными и нет смысла упоминать их в автореферате;
2. стр. 9 рисунки 1 и 2 противоречат друг другу, нумерация на графиках линий зависимости не соответствует подрисуночным подписям;

3. стр.9 не понятно основываясь на каких источниках автор утверждает, что для достоверной оценки рассеяния погрешности нужно провести 25 измерений, показывая на рисунках 1 и 2 количество измерений 100;
4. стр. 10 формулы (10), (11), (12) непонятно происхождение этих формул.

Эти замечания носят методологический характер и не снижают научной значимости исследования.

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертация Зимогорского Владислава Кирилловича «Метрологическое обеспечение контроля отверстий блоков цилиндров в ремонтном производстве» является оригинальным исследованием, отвечающую требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 — Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заведующий кафедры «Эксплуатация и технический сервис» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», доктор технических наук (05.20.01 — Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2011 г.), профессор

_____ Труфляк Евгений Владимирович
тел.: +7(918)481-94-46
e-mail: trufliak@mail.ru

Доцент кафедры «Эксплуатация и технический сервис»
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»,
кандидат технических наук (05.14.05 Теоретические основы теплотехники, 1988 г.), доцент

_____ Харченко Павел Михайлович
тел.: +7(928)666-28-06
e-mail: 1960324@mail.ru

« 23 » _____ 06 _____ 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

350044, Краснодар, ул. Калинина, 13

тел. +7(861)221-59-42

e-mail: eksp-mtp@kubsau.ru

Подписи Труфляк Евгения Владимировича и Харченко Павла Михайловича заверяю.

