

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лазарь Веры Владимировны «Методика оценки качества процесса финишной обработки гильз цилиндров при ремонте двигателей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Диссертационная работа Лазарь В.В. посвящена разработке методики оценки качества процесса финишной обработки гильз цилиндров и апробации ее на имеющейся номенклатуре вертикально-хонинговальных станков ремонтных и машиностроительных предприятий.

В работе были поставлены и решены задачи, определившие новизну и практическую значимость диссертационного исследования:

предложена методика оценки качества технологического процесса финишной обработки деталей и ремонта станков;

определены коэффициенты отношения затрат на техническое обслуживание и ремонт станков;

проведена оценка качества процесса финишной обработки гильз цилиндров двигателей, обработанных под ремонтный размер, и новых гильз цилиндров, входящих в ремкомплекты;

определен интегральный показатель качества и проведена оценка технологического процесса финишной обработки гильз цилиндров двигателей;

определена экономическая эффективность технологического процесса финишной обработки гильз цилиндров при использовании заданной номенклатуры технологического оборудования.

### **Замечания по автореферату:**

1. Из автореферата не совсем ясно, насколько целесообразно использовать гистограмму и контрольные карты Шухарта в виде постоянной формы контроля качества технологического процесса финишной обработки гильз цилиндров.

2. В автореферате не приведен анализ, какие из показателей ресурсоемкости, входящие в формулу для расчета, оказывают большее влияние на интегральный показатель качества.

Перечисленные замечания не снижают теоретическую и практическую значимость диссертационной работы. Диссертация является завершенным научным трудом, соответствует паспорту научной специальности, по которой она представлена к защите, а также требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Лазарь Вера Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

**Отзыв составлен:**

Старший научный сотрудник лаборатории цифровых методов управления жизненным циклом изделий машиностроения  
ФГБУН Институт машиноведения имени А.А. Благонравова РАН,  
кандидат физико-математических наук

**Бодунов Дмитрий  
Михайлович**

«27» сентября 2024 г.

Специальность, по которой защищена диссертация:

01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения имени А.А. Благонравова Российской академии наук (ИМАШ РАН)

Адрес: 101000, Россия, г. Москва, Малый Харитоньевский переулок, д. 4

Телефон: +7 (495) 628-87-30

Электронная почта: info@imash.ru

Сайт организации: http://www.imash.ru

Подпись Бодунова Дмитрия Михайловича заверяю:

*Водунов Дмитрий Михайлович*  
*Д.С.М. Бодунов*

