

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нефедкина Анатолия Игоревича «Повышение эффективности ремонта цилиндров ДВС в процессе их хонингования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертационная работа посвящена повышению эффективности восстановления гильз цилиндров ДВС сельскохозяйственной техники путем совершенствования операций хонингования с применением хонинговальных брусков с прерывистой рабочей поверхностью.

В результате выполненных исследований решены следующие задачи: разработан алгоритм расчета микрогеометрии алмазных хонинговальных брусков и обрабатываемой поверхности; разработана технология хонингования чугуновых гильз ДВС алмазным инструментом с прерывистой рабочей поверхностью; разработано математическое описание процесса хонингования алмазным инструментом с использованием непрерывной и дискретной модели; внедрена технология с использованием алмазных хонинговальных брусков на ООО «ДУКС» и ООО ЗУМ «ТРАНВЕРСИДУСТРИ».

По тексту автореферата можно высказать следующие замечания:


1. Из автореферата диссертации не совсем ясно, чем можно объяснить более высокую скорость съема металла брусками с прерывистой рабочей поверхностью, чем сплошными.
2. Не совсем ясно, возможно ли использовать разработанный алгоритм расчета микрогеометрии алмазных хонинговальных брусков и обрабатываемой поверхности при хонинговании стальных гильз.

Анализ выполненного объема работ, представленного в автореферате диссертации, позволяет отметить, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор, Нефедкин Анатолий Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доцент кафедры «Автомобильный транспорт»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Сибирский государственный автомобильно-
дорожный университет (СибАДИ)», кандидат
технических наук, доцент

 Чебоксаров Алексей Николаевич



Получено:  С.С. Суровцева
д. документовед отдела кадров работников УПнКО
15 июня 2023 г.

ФГБОУ ВО «СибАДИ»
644080, Россия, г. Омск, пр. Мира 5,
тел. +7 (3812) 65-15-54
E-mail: eira_254@mail.ru

15.06.2023