

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петряевой И. А. на тему «Повышение эффективности токарной обработки фасонных поверхностей твердосплавным инструментом с износостойкими покрытиями с функционально-ориентированными свойствами», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения

Представленная диссертация посвящена решению *актуальной задачи* из области технологии машиностроения - оптимизации режимов резания, обеспечивающих для заданных условий обработки и требований к качеству обработанных поверхностей максимальную производительность при минимально возможной себестоимости, что определяет повышение рентабельности машиностроительного производства.

Заслуживают признания полученные автором, научные результаты. Поставленные автором задачи решены на достаточно высоком уровне с применением современных средств и методов исследования. Кроме того, работа имеет практическую ценность полученных результатов для науки и техники, поскольку обеспечение высокой производительности при минимальной себестоимости обработки определяет повышение рентабельности машиностроительного производства.

Стоит отметить эффективность применения довольно перспективных решений проблемы повышения эффективности токарной обработки фасонных деталей с использованием современного твердосплавного инструмента с функционально-ориентированными покрытиями особой структуры, что позволяет максимально повысить их общие эксплуатационные свойства за счет местного увеличения характеристик отдельных элементов, поверхностей и/или зон изделия в зависимости от функциональных местных особенностей их эксплуатации.

Однако к содержанию автореферата есть некоторые замечания:

1. На мой взгляд, в автореферате стоило бы в большей мере представить результаты экспериментальных исследований, в частности, влияние износостойких покрытий на формирование шероховатости поверхности
2. Из автореферата неясно, чем обусловлен выбор для исследований указанных обрабатываемых и инструментальных материалов.

В целом, данная работа актуальна, имеет научную и практическую ценность, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует специальности 05.02.08 – Технология машиностроения. а ее автор Петряева Ирина Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Директор Государственного
предприятия «Проектно-
конструкторский
технологический институт»



Кыткин Владимир Петрович

83003, г. Донецк, пр. Ильича, 89.

Тел: +38 (062) 385-81-26, E-mail: donpkti@mail.ru

Согласен на автоматизированную
обработку персональных данных

Кыткин В.П.

Подпись Кыткина В.П. заверяю, зав. отдела
кадров Лукьяненко О.Г.