

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Петряевой Ирины Алексеевны** «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

Повышение производительности, качества и снижение себестоимости токарной обработки деталей с фасонными поверхностями является важной и сложной научно-технической задачей, поэтому представленная работа является безусловно актуальной.

Автором предложено использование резцов с многослойными функционально-ориентированными покрытиями рабочей части твердосплавных пластин, которые, наряду со значительным повышением стойкости инструмента, позволяют повысить режимы обработки за счет уменьшения температуры в зоне резания. Результаты теоретических исследований обоснованы и подтверждены экспериментом.

Одним из главных достижений работы является получение аналитических зависимостей, описывающих характер изменения параметров обработки вдоль криволинейной образующей фасонной поверхности, которые позволяют вести дальнейшие исследования в области оптимизации режимов обработки фасонных поверхностей.

Внимательный анализ содержания автореферата привел к необходимости сделать следующие замечания:

1. Из рисунка 9 автореферата не понятно, в чем особенности представленного инструмента с функционально-ориентированными свойствами: следовало бы обозначить основные функциональные зоны режущей части.

2. Из автореферата не понятно, как изменяется температура резания при изменениях скорости резания при обработке фасонных поверхностей.

3. Не понятна методика выбора и обоснования вида и структуры специального покрытия, наносимого на функциональные зоны режущего инструмента.

Указанные замечания не оказывают решающего влияния на результат общей оценки работы автора, Научная задача решена с применением современных методов исследования.

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

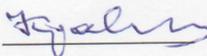
Д-р техн. наук по специальности  
05.04.11 – Атомное реакторостроение, машины, агрегаты и технология материалов  
атомной промышленности,

профессор кафедры «Машиностроение и прикладная механика» Волгодонского  
инженерно-технического института – ВИТИ НИЯУ МИФИ

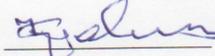
Россия, 347360, г. Волгодонск, ул. Ленина 61, кв. 21;

тел.: +7 918 511 13 11

E-mail: krapa21@yandex.ru

 Кравченко Павел Давидович

Согласен на автоматизированную  
обработку персональных данных

 Кравченко Павел Давидович

Подпись  
удостоверяю  
Начальник  
отдела кадров  
«21» 10

