

## Отзыв

на автореферат диссертации Карлиной Юлии Игоревны «Интенсификация удаления заусенцев на малогабаритных деталях, выполненных из бериллиевой бронзы БрБ2 и сплава 29 НК, на основе применения рациональных параметров режима точения и параметров последующей термоимпульсной обработки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Во многих высокотехнологичных отраслях промышленности – аэрокосмической, приборостроительной, военно-промышленном комплексе, наличие заусенцев на деталях не допускается. Поэтому замена ручной слесарной операции по удалению заусенцев под микроскопом на автоматическую с применением метода термоимпульсной обработки является актуальной задачей, призванной снизить трудоемкость выпуска соответствующих деталей.

В диссертационной работе Ю.И. Карлиной выполнен комплекс исследований на примере производства деталей коаксиальных радиокомпонентов из бериллиевой бронзы и из сплава 29 НК на станках с ЧПУ.

Автором работы проведен значительный объем экспериментальных работ с применением современного исследовательского оборудования, что позволило получить ряд новых результатов и обеспечить достоверность научных результатов и обоснованность практических рекомендаций и сформулированных в диссертации выводов.

Основные результаты работы опубликованы в ведущих научных журналах, в том числе, входящих в перечень ВАК и наукометрические базы Scopus и Web of Science.

В качестве замечания можно отметить следующее:

не понятно, на сколько обосновано определение коэффициентов регрессивных уравнений (1) и (2), приведенных в автореферате, с точностью до 6-го знака? Например, насколько их оптимальная величина зависит от естественного разброса химического состава обрабатываемого металла?

Однако, указанные недостатки не снижают ценности данной работы, диссертация удовлетворяет критериям, установленным в п.п. 9-11 и 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. Автор работы Карлина Юлия Игоревна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки».

Выражаю согласие на включение моих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Карлиной Юлии Игоревны.

Директор научно-исследовательского института прогрессивных технологий, профессор кафедры «Нанотехнологии, материаловедение и механика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет»

доктор физико-математических наук,  
профессор

Мерсон Дмитрий Львович

Тел. 8(8482)539-169

E-mail: [d.merson@tltsu.ru](mailto:d.merson@tltsu.ru)

445020, Самарская область, г. Тольятти,

Улица Белорусская, 14.

Подпись Мерсона Д.Л. удостоверяю

