

В диссертационный совет 24.2.277.01
при ФГБОУ ВО «Брянский
государственный технический
университет»
241035. г. Брянск, бул. 50 лет Октября, 7

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Алехина Сергея Сергеевича
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И ОГРАНИЧЕНИЕ
ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ ПРИ АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКЕ
АЛМАЗНЫМИ ПАСТАМИ ТОНКИХ ПЛАСТИН ИЗ КАРБИДА
КРЕМНИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.5.6. – Технология машиностроения.

Широкое применение изделий из карбида кремния в наукоемких отраслях машиностроения вызывает необходимость снижения уровня брака при абразивной обработке карбидной керамики вследствие хрупкости рассматриваемых материалов. В этой связи данная работа, посвященная ограничению трещинообразования тонких карбидокремниевых пластин при абразивной обработке алмазными пастами, является актуальной.

К научной новизне работы можно отнести выявленные взаимосвязи средней длины поверхностных микротрещин пластины, сформированных при обработке, со скоростью съема керамического материала и основными технологическими режимами рассматриваемой алмазно-абразивной обработки.

На основе указанных взаимосвязей автором была разработана методика назначения технологических режимов алмазно-абразивной обработки, обеспечивающая существенное снижение уровня брака из-за трещинообразования, что является практической значимостью работы.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современного исследовательского оборудования и известных методик исследования процессов абразивной обработки.

При ознакомлении с авторефератом возникло следующее замечание.

Каким образом учитывается технологическая наследственность при изготовлении рассматриваемых изделий, которая может оказывать существенное влияние на результаты обработки?

В целом, представленная работа является законченным научным исследованием, удовлетворяет всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы, Алехин Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6 – «Технология машиностроения».

Профессор кафедры «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта РУТ (МИИТ)»

Подпись руки	Евсеева Д. Д.
Заверяю	02.05.2023
Документовед 2 категории	И.М. Комиссарова

Д-р техн. наук, профессор

Евсеев Дмитрий Геннадьевич

Специальность 05.02.08 – «Технология машиностроения»

Адрес: 127994, ГСП-4, г. Москва, ул. Образцова, 9, стр. 9

Тел.: 8(495)-631-18-50

E-mail: evseevdg@gmail.com