

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 212.092.01 в
Комсомольском-на Амуре
государственном техническом
университете
А. И. Проппу

681013, г. Комсомольск-на
Амуре, пр. Ленина, 27

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведевой О.И. «Повышение работоспособности алмазных кругов на металлической связке за счет блокирования засаленного слоя и работы их в режиме самозатачивания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

В процессе шлифования заготовок из твердых сплавов абразивный круг интенсивно теряет режущую способность, преимущественно вследствие засаливания. Между тем, до сих пор процесс засаливания недостаточно полно изучен, соответственно не разработаны рекомендации и технологические регламенты, касающиеся уменьшения негативного влияния этого явления на процесс шлифования. Поэтому тема рецензируемой диссертационной работы, связанная с изучением процесса образования засаленного слоя на рабочей поверхности алмазного круга и разработкой методов воздействия, снижающих интенсивность засаливания, является актуальной.

Научную ценность имеют результаты исследования процесса образования засаленного слоя и математическая зависимость для расчета энергии адгезии поверхностей шлифовального круга и заготовки.

Практическим выходом диссертации являются разработанные рекомендации для реализации технологии электроалмазного шлифования с непрерывной электрохимической правкой круга, обеспечивающие работу алмазных кругов на металлической связке в режиме самозатачивания.

Замечания по автореферату:

1) В автореферате отсутствуют сведения, касающиеся оценки адекватности полученных математических зависимостей путем сравнения результатов расчета с экспериментальными данными.

2) В зависимостях (1) – (3) использованы размерности физических величин из различных систем (мм, см, м и др.). Не понятно, в частности, каким об-

18.11.2016 (факс)

разом можно складывать скорости V и S (зависимости (1) и (3)), имеющие различную размерность (м/с и м/мин)?

В целом, судя по автореферату, по актуальности темы, научно-теоретическому уровню и объему выполненных исследований диссертационная работа О.И. Медведевой соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07.


Унянин Александр Николаевич

Доцент, д.т.н., ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет», профессор кафедры «Технология машиностроения»

432027, Россия, г. Ульяновск, ул. Свврный Венец, 32

Тел.: (8422) 417997, e-mail: kafedra_tm@ulstu.ru а un@mail.ru

Подпись А.Н. Унянина заверяю

Пачальник УНИ Ул 
к.т.н., доцент


С.В. Скворцов

