

Утверждаю

Главный Инженер

ОАО «НПК Уралвагонзавод»

Ю.П. Шаньгин

2014 г.



Ученому секретарю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 212. 298. 06 при Южно-Уральском государственном университете д.т.н, проф. Щурову И.А.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медисона Виталия Викторовича

«Повышение стойкости режущего инструмента методом электроизоляции при обработке титановых сплавов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 -Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Кандидатская диссертация Медисона В.В. посвящена актуальной проблематике повышения стойкости режущего инструмента при обработке титановых сплавов. Среди всего многообразия методов повышения стойкости режущего инструмента соискатель остановился на методе электроизоляции, который состоит в разрыве цепи электрического тока «станок - инструмент - изделие - станок». В автореферате убедительно показаны преимущества данного метода, такие как относительная простота реализации, невысокая стоимость и высокая эффективность.

Научная новизна работы заключается в предложенной соискателем теоретической концепции, связывающей повышение стойкости электрически изолированного режущего инструмента с уменьшением силы резания. Данная концепция экспериментально подтверждена в работе.

Практическая ценность работы заключается в предложенном соискателем усовершенствованном способе электрической изоляции режущего инструмента, который доведен до промышленного применения в условиях ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

Необходимо отметить несколько замечаний по работе:

1. В работе не проведено исследование влияния электрической изоляции на стойкость фрез;

2. Из автореферата не ясно, использовалась ли при исследовании стойкости СОЖ, а применение СОЖ могло существенным образом повлиять на стойкость режущего инструмента.

Несмотря на эти замечания, диссертация Медисона В.В. является научно-квалификационной работой, в которой решена задача, имеющая существенное значение для развития машиностроения, следовательно, Медисон В.В. заслуживает присвоения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 - Технология и оборудование механической и физико-технической обработки.

Начальник управления 15

A stylized handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

С.П. Ананьев