

Ученому секретарю
диссертационного совета Д 212.298.06
при Южно-Уральском государственном
университете Шурову И.А.

454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76



УТВЕРЖДАЮ

печать

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»

Работа посвящена решению задачи повышения стойкости режущего инструмента при обработке титановых сплавов. Широко известно, что титановые сплавы отличаются худшей обрабатываемостью резанием, чем конструкционные, а в ряде случаев, и легированные стали. Это приводит к низкой стойкости режущего инструмента, и высоким затратам на него в производстве. Одним из способов повышения стойкости режущего инструмента является метод электроизоляции, популяризацией которого в 1960-70-е годы занимался В.А. Бобровский. Впоследствии интерес к данному методу существенно снизился, однако в последние годы вновь возрос, главным образом благодаря работам А.А. Рыжкина и В.Г. Солоненко.

Научная новизна работы Медисона В.В. состоит в том, что он впервые определил степень влияния электрической изоляции на силу резания при обработке титановых сплавов, и предложил объяснение наблюдаемым явлениям на основании теории электропластической деформации. Практическая ценность работы заключается в разработанном способе электрической изоляции режущего инструмента.

Работа Медисона В.В. содержит обширный экспериментальный материал, все выносимые на защиту положения подтверждены эмпирически.

Кроме того, указывается, что результаты работы внедрены в производство в условиях ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

Необходимо указать на ряд недостатков в автореферате:

1. Не приведена формула плотности тока j , которая нужна для расчета силы электронного увлечения по формуле (2);
2. Автореферат содержит несколько опечаток.

В целом по результатам рассмотрения автореферата, считаем, что диссертационная работа Медисона В.В. по актуальности, научной новизне и практической значимости выполненных исследований соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней и званий, и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 - Технология и оборудование механической и физико-технической обработки.

Главный механик



А.А. Зудов