



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**УРАЛКРИОМАН**

1954



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
**УРАЛВАГОНЗАВОД**

ОАО «УКМ»

Восточное шоссе, 24, г. Нижний Тагил, Свердловская область, 622051, Россия; телетайп 199451 "Клён", тел.: (3435) 335-686, 499-080, факс: (3435) 401-287, e-mail: cryont@cryont.ru, http://www.cryont.ru, ОКПО 07521146, ОГРН 1026601371796, ИНН 6667002727, КПП 66670100

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Медисона В.В. «Повышение стойкости режущего инструмента методом электроизоляции при обработке титановых сплавов»

Диссертация Медисона Виталия Викторовича посвящена актуальной тематике повышения стойкости режущего инструмента методом электроизоляции при обработке резанием титановых сплавов. Повышение стойкости режущего инструмента позволяет сократить время, затрачиваемое на обработку изделий, а также повысить экономическую эффективность производства.

В работе содержится исследование влияния электрической изоляции режущего инструмента при обработке титановых сплавов на стойкость инструмента, силу резания и усадку стружки. Предложено объяснение наблюдаемым явлениям. Установлена корреляционная связь между силой резания и стойкостью инструмента. Предложен новый способ электрической изоляции режущего инструмента, и приведена технология изготовления вспомогательного инструмента и технологической оснастки с повышенным электросопротивлением.

Достоверность экспериментальных результатов подтверждается проведением экспериментов в соответствии с общепринятой методологией на сертифицированном оборудовании. Теория построена на известных и проверяемых данных и согласуется с основными положениями теории резания и теории электропластической деформации металлов.

К недостаткам диссертации следует отнести то, что апробация проводилась только при точении и сверлении титановых сплавов. Было бы интересно провести эксперимент, показывающий влияние электрической изоляции режущего инструмента на стойкость при фрезеровании титановых сплавов.

Медисон Виталий Викторович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 - Технология и оборудование механической и физико-технической обработки.

Генеральный конструктор



О. Я. Черемных