

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медисона Виталия Викторовича «ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ»

Актуальность работы. Известно, титановые сплавы обладают малой пластичностью, что существенным образом сказывается на их деформации при резании. Поэтому соприкосновение срезаемого слоя с передней поверхностью инструмента происходит по узкой контактной площадке и вызывает значительный износ инструмента. Это обуславливает актуальность задачи повышения стойкости режущих инструментов при обработке титановых сплавов.

Научная новизна. Автором было установлено, что электрическая изоляция режущего инструмента способствует уменьшению силы резания и усадки стружки в связи с устранением дополнительной силы, вызванной действием электрического тока в цепи «станок – инструмент – изделие – станок», что способствует повышению стойкости режущего инструмента.

Практическая ценность. Разработан способ электрической изоляции режущего инструмента, который защищен патентом РФ №2456125. Предлагаемые автором решения приняты к внедрению в ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

Работа достаточно полно опубликована. Всего 22 публикации, в том числе 4 в журналах из перечня ВАК, 2 в SCOPUS.

Замечания. Имеют место не значительные нарушения требований оформления автореферата и диссертации, что не носит критического характера и не снижает значимость проделанной работы.

Заключение. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой изложено новое научно - обоснованное техническое решение, имеющее существенное значение для развития страны, т.е. полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842, а её автор Медисон В.В. заслуживает присуждение ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки.

Заслуженный работник высшей школы РФ
Зав. кафедрой «Станки и инструменты»
Тюменского государственного
нефтегазового университета,
д.т.н., профессор



Е.В. Артамонов