

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Медисона Виталия Викторовича

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

Медисон Виталий Викторович в 2010 году окончил ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по специальности «Технология машиностроения». В том же году поступил в аспирантуру УрФУ. С 2007 года является сотрудником филиала ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» в г. Верхняя Салда. В 2011 году сдал кандидатский экзамен по философии науки, в 2012 – кандидатский экзамен по английскому языку, в 2014 – кандидатский экзамен по специальности 05.02.07 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки». Все кандидатские экзамены оценены на отлично.

Диссертационная работа Медисона В.В. выполнена на актуальную тему повышения стойкости режущего инструмента при обработке титановых сплавов. Диссертационная работа Медисона В.В. выполнена на кафедре «Общего машиностроения» Нижнетагильского технологического института (филиала) ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» в период с 2010 по 2014 год.

В период работы над диссертацией Медисон В.В. выполнил большой объем экспериментальных исследований, связанных с изучением влияния электрической изоляции режущего инструмента при обработке титановых сплавов на силу резания, усадку стружки, стойкость режущего инструмента. Им были проведены обработка и анализ полученных результатов с целью разработки теоретического объяснения явлений, наблюдаемых при обработке

титановых сплавов электрически изолированным режущим инструментом. По результатам работы был создан способ электрической изоляции режущего инструмента, состоящий в использовании вспомогательного инструмента и приспособлений из титановых сплавов с оксидным покрытием, обладающим повышенным электросопротивлением, который был запатентован (патент РФ №2456125, опубликованный 20.07.2012). Ряд работ по направлению диссертационного исследования был выполнен в рамках конкурсов на проведение научных работ молодыми учеными УрФУ в 2011 и 2013 годах, а также государственного задания на выполнение научно-исследовательских работ Н.641.42Г.002/12.

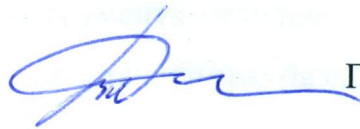
Результаты научных исследований Медисона В.В. неоднократно докладывались диссертантом на научных конференциях международного, российского и регионального уровней. Научная работа Медисона В.В. неоднократно отмечалась дипломами конференций различного уровня за лучший доклад. Издано 4 статьи в журналах из перечня ВАК РФ, и 2 статьи в журналах, включенных в международную базу цитирования SCOPUS. Диссертант выполнил основной объем работ, связанных с написанием текстов докладов и статей.

Работа выполнена диссертантом самостоятельно на основе задач, поставленных совместно с научным руководителем. При этом Виталий Викторович проявил себя квалифицированным специалистом, способным решать научные задачи как самостоятельно, так и в составе исследовательского коллектива. За время написания диссертационной работы Медисон В.В. освоил методики работы с различным оборудованием, а также разработки нового оборудования для проведения научных исследований. Овладел навыками работы в таких пакетах как LabVIEW и MATLAB.

Считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Медисон Виталий

Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки».

Научный руководитель  
директор НТИ (ф) УрФУ,  
доктор технических наук,  
профессор



Пегашкин В.Ф.

15 ОКТ 2014

Подпись  
заверяю

