

## ОТЗЫВ

научного руководителя, академика РАН, профессора, д.т.н. Ильина Александра Анатольевича о диссертационной работе Митропольской Наталии Георгиевны «Влияние химического состава и структуры на обрабатываемость резанием титановых сплавов ВСТ2К и ВТ6»

Митропольская Наталья Георгиевна в 1990 г. окончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. В 2009 году окончила «МАТИ – Российский государственный технологический университет им. К.Э.Циолковского» и получила квалификацию магистра по направлению «Материаловедение и технология новых материалов», и поступила в аспирантуру МАТИ, которую успешно закончила в 2013г. За время обучения в аспирантуре она в совершенстве освоила современные методы исследования и технологии получения и обработки материалов.

Митропольская Н.Г. постоянно повышает свою квалификацию. В 2012 она прослушала курсы и сдала экзамены в университете Северной Каролины (США) по дисциплинам «Современные концепции материаловедения» и «Дефекты в твердых телах».

Во время работы над диссертацией Митропольская Н.Г. зарекомендовала себя грамотным специалистом, способным самостоятельно решать различные научные и практические задачи. Она непрерывно повышала свою квалификацию, участвуя в международных конференциях и молодежных школах с устными и стендовыми докладами.

По результатам диссертационной работы Митропольская Н.Г. опубликовано 11 работ, в том числе 6 статей в журналах, входящих в перечень ВАК.

В диссертации была показана возможность создания однотипной структуры в титановом сплаве ВСТ2К, имеющего разный химический состав, обеспечивающей примерно одинаковый уровень свойств, установлена взаимосвязь между структурой полуфабриката, структурой стружки и термическими параметрами резания, даны рекомендации по термической обработке полуфабрикатов, обеспечивающих стабильный уровень свойств, и рекомендации по химическому составу прутков из сплава ВТ6, предназначенных для изготовления шаровых головок эндопротезов тазобедренного сустава.

В процессе работы над диссертацией Митропольская Н.Г. лично проводила металлографический и рентгеноструктурный анализы, механические испытания, термическую и термоводородную обработки.

Считаю, что диссертационная работа Митропольской Наталии Георгиевны выполнена на актуальную тему, представляет собой законченную работу, обладающую несомненной научной новизной, практической значимостью и внутренней целостностью, удовлетворяет требованиям ВАК, а диссертант является сложившимся научным специалистом и заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Научный руководитель:  
академик РАН, доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Материаловедение и  
технология обработки материалов» МАИ

Ильин А.А.

Подпись Ильин А.А. удостоверяю  
И.о. начальника отдела УДС

Ильин

Анжичина Т.А.

