

## АКТ

проверки первичной документации диссертации Наумовой Маргариты Геннадьевны на тему: «Разработка лазерной технологии, повышающей качество маркировки металлической продукции путем формирования на ней цветных изображений», по специальности 05.02.08 – технология машиностроения.

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 05.24.703 при Институте машиноведения, автоматике и геомеханики Национальной академии наук Кыргызской Республики и Кыргызском государственном техническом университете имени И. Раззакова в составе:

1. доктора технических наук, профессора, Муслимова Аннас Паясовича;
2. доктора технических наук, профессора, Рагина Николай.Алексеевича;
3. доктора технических наук, профессора, Алмаматова Мыйманбай Закировича

провели проверку первичной документации по диссертации и объему выполненной научной работы соискателя Наумовой Маргариты Геннадьевны на тему: «Разработка лазерной технологии, повышающей качество маркировки металлической продукции путем формирования на ней цветных изображений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – технология машиностроения.

Работа выполнена при непосредственном научном консультировании научного руководителя, кандидата технических наук, доцента Морозовой Ирины Георгиевны.

Экспертной комисси представлено для проверки:

1. Черновой вариант кандидатской диссертационной работы, состоящий из введения, аналитического обзора литературы, методов и методологии исследования, исследования кинематики ударного механизма, исследования динамики ударного механизма, экспериментальных исследований – всего 4 раздела собственных исследований, выводов, списка использованной литературы и приложения.

2. Черновой вариант автореферата на русском и кыргызском языках. Резюме на кыргызском, русском и английском языках.

3. Картотека литературы отечественных и зарубежных авторов по теме диссертации (47 источников, из которых 37 русскоязычных).

4. По материалам диссертации опубликованы 18 трудов, из них 17 индексируемые в РИНЦ (Российская федерация), 9 индексируемые в Scopus, 1 статья опубликована в зарубежном издании (Switzerland), единоличных статей нет.

Материалы диссертационной работы апробированы на следующих научных конференциях: на Юбилейной десятой ежегодной международной научно-практической Интернет-конференции «Современные направления теоретических и прикладных исследований'2015» (с 17 по 29 марта 2015 г.). Проект SWorld ([www.sworld.education](http://www.sworld.education)); на Международная научно-техническая конференция Пром-Инжиниринг 2019 (25-29 марта в город Сочи. 2019); на Научно-практические конференции студентов НИТУ «Феноменологическое исследование возможностей создания управляемого формирования цветowych изображений на металлической поверхности». (МИСиС, Киров, 2016 г.); на Научно-практической конференции студентов НИТУ «Влияние параметров лазерного излучения на топологию и цветовую гамму металлической поверхности» (МИСиС, Киров, 2017 г); на International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM). 2019.

5. Проверена методика определения рациональных параметров процесса формирования воспроизводимых контрастных изображений на металлических поверхностях в процессе лазерной обработки при которых не происходит появление трещин в оксидных пленках. Проверены методы исследования и их достоверность.

6. Проверены достоверность выводов, подтвержденные актами внедрения.

Таким образом, в результате проведенной проверки, комиссия подтверждает, что первичная документация диссертационной работы соискателя Наумовой Маргариты Геннадьевны на тему: «Разработка лазерной технологии, повышающей качество маркировки металлической продукции путем формирования на ней цветных изображений» оформлена правильно в соответствии с фактическими данными. Все научные исследования зарегистрированы в установленном порядке. Достоверность выполненных исследований подтверждается правильностью регистрации первичной документации, которая отражает весь объем проделанной работы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверка первичного материала подтверждает, что соискателем проведена самостоятельная работа по теме диссертации. Имеющаяся в наличии первичная документация достоверна, репрезентативна и выполнена лично соискателем. Документы находятся в хорошем состоянии. Данные, имеющиеся в первичной документации, полностью соответствуют целям и задачам исследования. Принципиальных замечаний по проверке первичной документации не имеется.

### Эксперты:

Доктора технических наук, профессор,  
академик НАН КР



Муслимов А.П.

Доктор технических наук, профессор

Рагрин Н.А.

Доктора технических наук, профессор

Алмаматов М.З.

Подписи экспертов диссертационного совета заверяю:

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 05.24.703  
К.Т.Н., С.Н.С.



Эликбаев К.Т.