

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фомина Александра Александровича «Научные основы термических процессов получения оксидных покрытий на титановых медицинских изделиях с применением токов высокой частоты», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.09.10 – Электротехнология и 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Анализируемая диссертация посвящена решению актуальной современной научно-технической проблеме – повышению физико-механических характеристик поверхности малогабаритных титановых изделий за счет разработки новых технологических способов, основанных на обработке токами высокой частоты (ТВЧ) в комбинации с процессами коллоидной модификации наночастицами, электроискрового легирования и электроплазменного напыления, обеспечивающих получение механически прочных оксидных и композиционных покрытий для восстановительной медицины, в частности имплантантов различного назначения. Получение положительного результата исследований обусловило большие научно-технический и медицинский эффекты.

В представленной диссертационной работе получена научная новизна и практические результаты, которые подтвердили поставленные диссертантом цель и задачи исследований. Следует отметить большой объем исследований, проведенных соискателем.

Достоверность представленных в работе результатов не вызывает сомнения, поскольку они получены на комплексе современного исследовательского оборудования.

Работа хорошо апробирована на примерно 35 международных научно-технических конференциях, имеется значительное количество публикаций – 63 источника (1 монография, в ВАК-их изданиях 22 статьи, 24 статьи в журналах Scopus и Web of Science, получено 7 патентов на изобретения).

В качестве замечания стоит отметить тот факт, что в научной новизне диссертации представлены научные положения, не прокомментированные числовыми значениями и это затрудняет оценку и понимание сути работы.

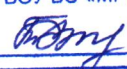
В целом, несмотря на сделанное замечание, диссертация Фомина Александра Александровича «Научные основы термических процессов получения оксидных покрытий на титановых медицинских изделиях с применением токов высокой частоты» может быть квалифицирована как самостоятельная законченная научно-исследовательская работа, полностью соответствующая требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 05.09.10 – Электротехнология и 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Профессор кафедры
«ТМиЛП» ФГБОУ ВО
«МГТУ им. Г.И. Носова»
д.т.н., доцент
05.09.2017 г.



Сычков Александр Борисович

455000, г. Магнитогорск, Челябинской обл., пр. Ленина, 38, каф. Технологии металлургических и литейных процессов, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». Тел. + 7 919 348 66 84, absychkov@mail.ru.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела делопроизводства
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
 Т.В. Бондаренко