ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбаткова Михаила Викторовича «Информационно-измерительная система контроля толщины покрытия в ходе процесса плазменно-электролитического оксидирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы (в промышленности и медицине)

Диссертация М.В. Горбаткова посвящена расширению функционала информационно-измерительных систем процесса плазменноэлектролитического оксидирования, обеспечивающее повышение точности формирования покрытия на основе косвенного измерения его толщины в ходе обработки по электрическим и оптическим характеристикам процесса. В ходе выполнения работы автору не только удалось получить новые значимые научные экспериментальные данные, создать методику контроля толщины покрытий, но и внедрить результаты в серийное производство.

Автореферат диссертации даёт полную информацию о содержании представленной работы, её новизне, актуальности и практической значимости.

По автореферату есть следующие замечания:

1. Не приведён конкретный химический состав электролита, применяемого при оксидировании.
2. По одному модельному сплаву и электролиту сделан глобальный вывод о распространимости методики на другие металлы и сплавы.

Вместе с тем, следует отметить, что имеющиеся недочёты не являются критическими и не снижают ценности диссертационной работы в целом.

По материалам диссертации опубликовано 43 печатные работы, в том числе, 4 статьи в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК, две статьи в зарубежных рецензируемых журналах, цитируемых в Scopus. Результаты апробированы на всероссийских и международных научных конференциях, защищены тремя патентами и двумя свидетельствами о регистрации программ для ЭВМ. Это позволяет заключить, что диссертационная работа М.В. Горбаткова «Информационно-измерительная система контроля толщины покрытия в ходе процесса плазменно-электролитического оксидирования» является актуальной, обладает научной и практической значимостью. Судя по автореферату,

УГАТУ
Вх. № 952-13
от 25.06.2019

диссертация соответствует требованиям ВАК РФ (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и паспорту специальности 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы (в промышленности и медицине) в пп. 1, 3, 6, а её автор, М.В. Горбатков, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы (в промышленности и медицине).

Отзыв составили:

Директор
Института химии ДВО РАН
Чл.-корр. РАН, проф. Сергей Васильевич Гнеденков
17.06.2019
e-mail: svg21@hotmail.com,
тел.: 8(423)2215-284
Защитил диссертацию по дисциплине 02.00.04 – физическая химия.
Согласен на обработку персональных данных.
г. Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159, 690022

Заведующий лабораторией
Электрохимических процессов
Института химии ДВО РАН,
к.х.н. Владимир Сергеевич Егоркин
17.06.2019
e-mail: egorkin@ich.dvo.ru,
тел.: 8(423)2215-284
Защитил диссертацию по дисциплине 02.00.04 – физическая химия.
Согласен на обработку персональных данных.
г. Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159, 690022

Подписи С.В. Гнеденкова и В.С. Егоркина удостоверяю,

Ученый секретарь
Института химии ДВО РАН
к.х.н. Дмитрий Владимирович Маринин