

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Раткевича Германа Вячеславовича на тему «Повышение износостойкости поверхностей трения модифицированием структуры сплавов лазерным излучением», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.04 «Трение и износ в машинах»

Известно, что большинство изделий машиностроения выходит из строя из-за разрушения контактных поверхностей при изнашивании. Тема диссертационной работы Раткевича Г.В. является актуальной, так как посвящена вопросам повышения износостойкости поверхностей трения, разработке способов лазерного модифицирования материалов трибосистем. Работа имеет важное научное и практическое значение. На основании проведенных исследований по влиянию структуры сплавов на закономерности изнашивания с позиции трибологического материаловедения разработаны способы модифицирования контактных поверхностей лазерным излучением, повышающие их износостойкость до трех раз и впервые предложен критерий оценки износостойкости наплавленных покрытий по параметру микроструктуры.

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается достаточным объемом экспериментальных данных, полученных автором на современном оборудовании. Диссертация Раткевича Г.В. является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором на достаточно высоком научном уровне.

В качестве замечания можно отметить, что для сравнительного анализа желательно было дополнительно провести модифицирование Р6М5 до термической обработки. Это замечание носит рекомендательный характер и не снижает ценности работы.

Считаю, что диссертационная работа Раткевича Германа Вячеславовича «Повышение износостойкости поверхностей трения

модифицированием структуры сплавов лазерным излучением» полностью отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в РФ», а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.04 «Трение и износ в машинах».

Кандидат технических наук,
доцент кафедры «Материаловедение»
ФГОУ ВО «Московский
политехнический университет»

Л.В. Давыденко Давыденко Людмила Васильевна
05.10.2021

Адрес: г. Москва, ул. Б. Семеновская, 38
Телефон: 8-926-116-76-66
E-mail: mami-davidenko@mail.ru

подпись *Людмила Васильевна Давыденко* заверяю

СПЕЦИАЛИСТ ПО
КАДРОВОМУ
ДЕЛОПРОИЗВОДСТВУ
ШИЛОВА Е. Д.

