

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»

Диссертация Раткевича Г.В. посвящена вопросам повышения износостойкости материалов трибосистем за счет трансформации их структуры лазерным излучением. Тема научного исследования является актуальной и имеет важное практическое значение.

Несомненным достоинством работы является последовательное изучение взаимосвязи структуры сплавов с трибологическими свойствами. Приведены результаты значительного количества испытаний по оценке интенсивности изнашивания модифицированных поверхностей никелевого сплава NiCrBSi и быстрорежущей стали P6M5.

Результаты научных исследований хорошо апробированы: докладывались на международных конференциях, 5 статей опубликованы в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК. Получено 3 патента на изобретение.

В целом, диссертационная работа Раткевича Г.В. является завершенной, выполненной на высоком научном уровне. В тоже время в качестве рекомендации хотелось бы пожелать автору продолжить работы по данному направлению исследований, усилить анализ физического аспекта проблемы, расширить перечень модифицированных сплавов для обобщения результатов по связи износостойкости с микроструктурой.

Диссертационная работа Раткевича Германа Вячеславовича «Повышение износостойкости поверхностей трения модифицированием структуры сплавов лазерным излучением» полностью отвечает требованиям п. 9 действующего «Положения ...», а её автор заслуживает присуждения ему

ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.04
«Трение и износ в машинах».

доктор физико-математических наук,
профессор кафедры «Техносферная безопасность».....
ФГОУ ВО « Орловский ГАУ имени Парахина Н.В »
Адрес организации: г. Орёл, улица Генерала Родина, 69.
Телефон: (8953) 816-69-90
E-mail: malinin. mvg @ yandex.ru



Малинин Владислав Георгиевич

06.10. 2021г.

