

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»

Диссертационная работа Раткевича Г.В. посвящена вопросам повышения износостойкости материалов трибосистем за счет разработки и развития методов модифицирования поверхностей трения. Тема актуальна и имеет важное как научное, так и практическое значение.

В ходе выполнения работы получен ряд новых научных результатов, позволяющих повысить износостойкость контактных поверхностей, модифицированных лазерным излучением. К наиболее важным результатам следует отнести полученные зависимости характеристик износостойкости от величины дендритного параметра и разработку способа получения износостойкого Ni-Cr-B-Si покрытия (Патент РФ №2693716), позволяющий формировать покрытия с требуемыми триботехническими характеристиками. Работа не лишена недостатков. На рис. 9. автореферата дана зависимость изменения микротвердости быстрорежущей стали Р6М5 в зоне лазерной модификации от температуры отпуска. Было бы полезно и наглядно графически сопоставить эти данные с известными для стали Р6М5, упрочненной с помощью объемной закалки и отпуска. 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 п. 9 действующего «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».

Заместитель директора по учебной работе
Ступинского филиала ФГБОУ ВО
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»
профессор, доктор технических наук,

Адрес: г. Ступино, Московская область,
ул. Пристанционная, д.4
Телефон: 8-917-556-82-58
E-mail: egorova_mati@mail.ru

Подпись Егоровой Ю.Б. удостоверяю:
Директор Ступинского филиала МАИ




Егорова Юлия Борисовна

01.10.2021

Уваров В.Н.