

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Раткевича Германа Вячеславовича по теме «Повышение износостойкости поверхностей трения модифицированием структуры сплавов лазерным излучением», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.02.04 – «Трение и износ в машинах»

Раткевич Г.В. начал систематически работать по теме диссертационного исследования «Повышение износостойкости поверхностей трения модифицированием структуры сплавов лазерным излучением», обучаясь на машиностроительном факультете ТвГТУ. Затем эта работа была продолжена в очной аспирантуре по профилю подготовки 05.02.04 Трение и износ в машинах. Он провел комплексные исследования по влиянию структуры сплавов на закономерности изнашивания и разработал способы модифицирования контактных поверхностей лазерным излучением, позволяющие повысить их износостойкости в три раза, впервые предложил критерий оценки износостойкости наплавленных покрытий по параметру микроструктуры – дендритному параметру d .

Полученные в работе Раткевича Г.В. новые научные результаты представляют серьезный научный интерес и могут быть использованы для повышения стойкости инструментов, повышения надежности и долговечности узлов трения машин и механизмов.

Раткевич Герман Вячеславович является сложившимся специалистом в области трения и износа в машинах, способным не только успешно решать поставленные задачи, но и самостоятельно ставить новые научные проблемы. Его диссертационная работа «Повышение износостойкости поверхностей трения модифицированием структуры сплавов лазерным излучением» соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.02.04 – «Трение и износ в машинах»

Доцент кафедры технологии металлов и материаловедения
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Тверской государственной технической университет»
кандидат физ.-мат. наук, доцент

e-mail: ludmila.a@mail.ru
тел. 8(4822) 445751

Л. А. Афанасьева Людмила Евгеньевна
30.06.2021 г.

