

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Шалыгина Михаила Геннадьевича
«Изнашивание субшероховатости поверхностей трения в водородсодержащей среде»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 05.02.04 - Трение и износ в машинах

Диссертационная работа Шалыгина М.Г. посвящена решению актуальной проблемы повышения износостойкости поверхностей трения, при работе в водородсодержащей среде.

Известно, что износ трущихся поверхностей приводит к ремонту и выходу из строя изделия. Износ поверхностей трения в водородсодержащих средах имеет место практически в каждой паре трения, так как к водородсодержащим средам относятся, в том числе смазочные материалы, окружающая среда и другие. Однако, наибольшую проблему водородное изнашивание представляет для узлов трения при их работе в агрессивных водородсодержащих средах и при повышенных температуре и давлении.

На наш взгляд, диссертация обладает не только научной новизной, но и большой практической значимостью. Практическую полезность имеет разработанная комплексная технология повышения износостойкости поверхностей трения, включающая термическую и механическую обработки, высоковакуумный отжиг и ионную имплантацию.

Данная технология применима в оборудовании выпускаемым Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Группа компаний машиностроения и приборостроения» (ООО «НПО «ГКМП»).

Замечание: Из автореферата не понятно, какая конкретно водородсодержащая среда подразумевается в работе?

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор, Шалыгин Михаил Геннадьевич, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности «Трение и износ в машинах».

Председатель Совета Директоров//
ООО «НПО «ГКМП», КТН,
лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники //

Илютин Владислав Петрович
28.11.2017г.

Город Москва, ул. Верейская, д. 29, стр. 154, оф. 10/2
Тел. +7 (495) 150 14 50; E-mail gkmp@inbox.ru