

Отзыв

на автореферат диссертации Камалетдиновой Регины Рамилевны на тему: «Повышение эффективности применения керметов на основе карбида титана в запорной арматуре», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.04-Трение и износ в машинах.

Повышение работоспособности запорной трубопроводной арматуры, работающей в экстремальных условиях, является актуальной проблемой современной техники.

В диссертационной работе Камалетдиновой Р.Р. проводятся исследования фрикционного взаимодействия керметов на основе карбида титана и на этой научной базе даются рекомендации по их применению в запорной арматуре нефтеперерабатывающих производств.

Научная значимость работы состоит в выявлении обобщённых закономерностей влияния морфологии поверхностей керметов на основе карбида титана на фрикционные свойства тяжелонагруженных трибосопряжений, а её практическое значение в улучшении эксплуатационных характеристик шаровых кранов имеющих износостойкие покрытия из материалов этой группы. Важно, что результаты работы нашли применение в производственной практике.

Структура и содержание автореферата отвечают требованиям ВАК РФ.

К замечаниям, по представленному автореферату следует отнести отсутствие исследований по влиянию шероховатости и технологии механической обработки контактирующих поверхностей на эффективность работы исследуемых трибосопряжений; при рассмотрении узлов запорной арматуры автор ограничилась только шаровыми кранами.

Оценивая работу в целом следует отметить, что несмотря на замечания диссертация выполнена на хорошем научном уровне, имеет чёткую логическую структуру и соответствует комплексу требований

«Положения о присуждении учёных степеней», а её автор- Камалетдинова Регина Рамилевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.04- Трение и износ в машинах.

Доцент кафедры

«Технологии и автоматизации машиностроения»

д.т.н.

Сутягин Олег Вениаминович

30. 11. 2016

Место работы: ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет.

Адрес: 170026, г.Тверь, наб. Афанасия Никитина, д.22.

Тел. (4822) 74-38-95

e-mail: sutyagine@rambler.ru

