

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Больших Ивана Валерьевича
на тему «ИДЕНТИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ТРИБОСИСТЕМ
С КОМПОЗИЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ ХОЛОДНОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ»,
представленную на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
05.02.04 - «Трение и износ в машинах».

Рассматриваемые антифрикционные композиционные материалы эффективно применяются в виде покрытий в различных отраслях современной отечественной и зарубежной техники. Несмотря на достаточно высокую эффективность применения этих покрытий в целом ряде трибосистем, а также применения большого количества матричных связующих для их нанесения, для расширения области их применения требуются дополнительные исследования.

К наиболее важным результатам диссертационной работы следует отнести получение основных закономерностей изменения адгезионных и вязкоупругих свойств фторопластсодержащих антифрикционных полимерных покрытий с матричным связующим холодного отверждения, определение оптимального состава и режимов эксплуатации металлополимерных трибосистем, работающих в режиме самосмазывания, получение регрессионных моделей, обеспечивающих определение эксплуатационных триботехнических характеристик полимерных покрытий. Это свидетельствует о системном подходе соискателя к решению сложной научно-технической проблемы, а также умение правильно оценить влияние всех факторов процесса.

Количество публикаций по теме диссертационной работы и докладов на научных конференциях различных уровней отвечает требованиям ВАК РФ.

В качестве замечаний по тексту автореферата следует привести следующее:

- в автореферате не в полной мере описана методика исследования адгезионной прочности и вязкоупругих свойств композиционного покрытия;

- из автореферата не ясно, насколько широка область применения полученных регрессионных моделей для оценки триботехнических параметров покрытий.

Отмеченные недостатки, возможно из-за ограничения объема автореферата, не влияют на общую оценку актуальности, научной новизны и практической значимости работы. Область диссертационного исследования Больших И.В. полностью отвечает паспорту специальности 05.02.04 – «Трение и износ в машинах».

Диссертация Больших Ивана Валерьевича «Идентификация металлополимерных трибосистем с композиционным покрытием холодного отверждения» отвечает требованиям п. 9 «Положения присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

Главный научный сотрудник ИМАШ РАН,
доктор технических наук

 Г.Ж. Сахвадзе

Подпись Сахвадзе Г.Ж. заверяю
Начальник отдела кадров, заместитель
Директора по управлению персоналом





Э.Н. Петюков

Сведения о составителе отзыва на автореферат:

Полное имя: Сахвадзе Геронтий Жорович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

05.02.19 – Экспериментальная механика машин

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (ИМАШ РАН)

Адрес: 101990, Москва, Малый Харитоньевский переулок, д. 4

Телефон: +7 (499) 135-3282

E-mail: sakhvadze@mail.ru