

Ученому секретарю диссертационного совета
24.1.098.01 на базе ИПМех РАН

к.ф.-м.н. Сысоевой Е. Я.

ИПМех РАН просп. Вернадского 101, корп. 1,
Москва.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Буковского Павла Олеговича** на тему **ТЕОРЕТИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФРИКЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук в диссертационный совет 24.1.098.01 на базе ИПМех РАН по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела.

В работе рассматривается тема применения и моделирования углерод-углеродных композитных материалов (УУКМ). Такие материалы получили широкое применение в технике на сегодняшний день, разработано много методов, как для получения эффективных упругих свойств, так и для прогнозирования прочности. Стоит отметить, большое количество работ по усталости и накоплению повреждений в различных условиях. Работа диссертанта касается темы фрикционного контактного взаимодействия с такими материалами. Тема безусловно актуальна, так как в технике широко используются тормозные системы, выполненные из УУКМ. Более того, автор ставит целью улучшение таких систем посредством моделирования и анализа происходящих в них процессах во время эксплуатации.

Цели, план и методы исследования проблемы, изложенные в автореферате, являются оправданными и наиболее оптимальными для задач подобного рода. Единственное замечание к плану работы, которое можно

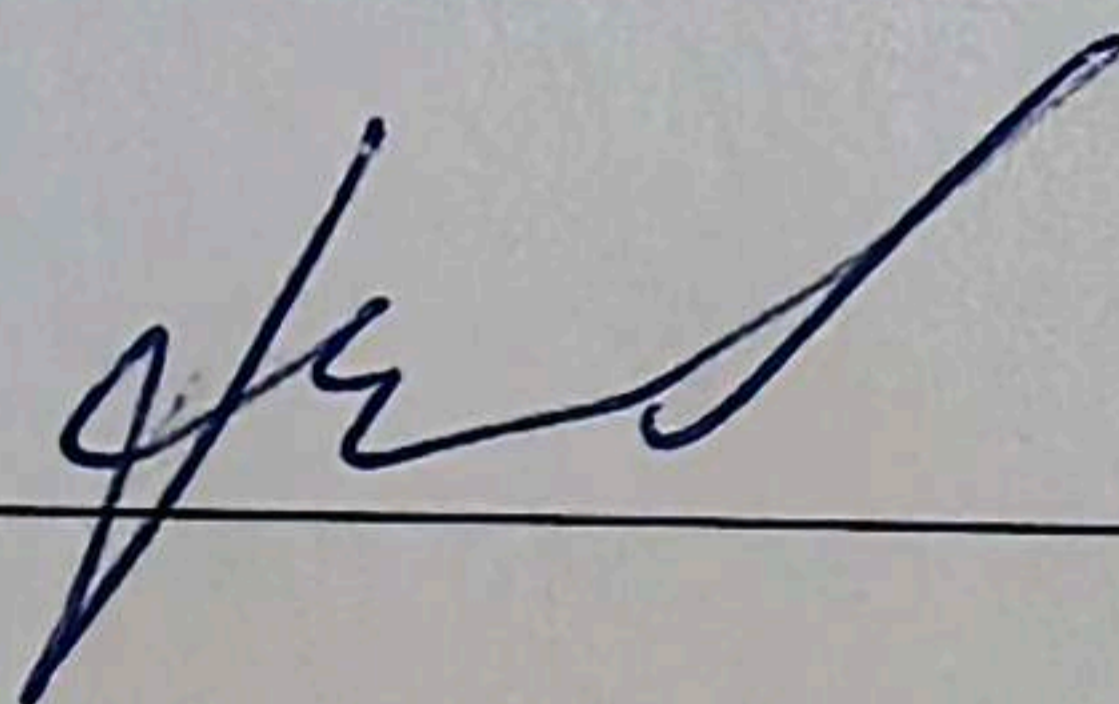
сделать, это построение модели поврежденности сразу в условиях контакта при отсутствии таковой в более простых условиях, например, при одноосном напряженном состоянии. Возможно эти вопросы изложены в самой диссертационной работе.

Данное замечание ни в коей мере не снижает общую положительную оценку диссертационной работы.

Работа Буковского Павла Олеговича докладывалась на большом количестве российских и международных конференций и представлена в 14 печатных работах 4 из которых входят в перечень рекомендованных журналов ВАК.

По материалам, представленным в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор Буковский Павел Олегович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела.

Профессор кафедры «Теории пластичности» механико-математического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», д.ф.-м.н.

 / Федулов Борис Никитович

Подпись Федулова Б.Н. заверено
Вер. спец. & проф. Мухоморова Н.А.

