

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе Цуканова Ивана Юрьевича по докторской диссертации «Контактные задачи для упругих тел с регулярным рельефом поверхностей», представленной к защите на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела

Диссертация Цуканова Ивана Юрьевича на тему: «Контактные задачи для упругих тел с регулярным рельефом поверхностей» посвящена актуальной проблеме развития теории контактных задач для упругих тел при наличии микрогеометрии их поверхностей. Решения таких контактных задач используются с целью управления контактными и фрикционными характеристиками сопряжений.

Цуканов Иван Юрьевич работает в лаборатории трибологии ИПМех РАН в должности старшего научного сотрудника. Научный стаж работы соискателя составляет 13 лет. При выполнении данной диссертации автор проявил себя как вдумчивый инициативный исследователь, отличающийся самостоятельностью в постановке и решениях задач по теме диссертации, а также глубиной аналитического и инженерного анализа полученных результатов.

В процессе работы над диссертацией автор изучил и применил математический аппарат для решения сингулярных интегральных уравнений и сопутствующих интегральных преобразований для получения решений поставленных задач.

Данная научная работа является результатом серьезных научных исследований, обладающих высокой степенью научной новизны и практической значимостью. Материалы диссертационной работы опубликованы в 28 печатных работах, в том числе 14 статьях из Перечня ВАК РФ и/или индексируемых в Web of Science, Scopus, из которых 5 статей в журналах Q1, Q2 (Scopus). На основании сказанного, считаю, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, а ее соискатель Цуканов Иван Юрьевич достоин присвоения ученой степени доктора физико-математических наук.

Научный консультант
Зав. лабораторией трибологии ИПМех РАН
д.ф.-м.н., академик РАН

И.Г. Горячева

Подпись И.Г. Горячевой заверяю
Ученый секретарь ИПМех РАН
к.ф.-м.н.


8.10.2023

М.А. Котов