

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степанова Федора Игоревича
«Пространственная контактная задача с трением для вязкоупругих тел»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого
твердого тела

В работе Степанова Ф.И. решен ряд контактных задач о скольжении твердых тел по границе вязкоупругого полупространства. Одной из основных целей данного исследования является изучение природы силы трения, что определяет несомненную актуальность работы. Рассматриваемые контактные задачи были решены с помощью специально разработанных численно-аналитических методов, которые позволили провести исследование зависимости распределения контактного давления и силы трения от касательных напряжений в области контакта, а также взаимного влияния неровностей, одновременно скользящих по поверхности вязкоупругого полупространства. В работе получен ряд новых научных результатов, хорошо согласующихся с современными экспериментальными данными. Работа Степанова Ф.И. удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а Степанов Ф.И. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Директор
Института механики
металлополимерных систем
им. В.А. Белого НАН Беларуси,
академик НАН Беларуси



Н.К.Мышкин

Я, Мышкин Николай Константинович даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.