

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Федотенкова Григория Валерьевича «**Нестационарное контактное взаимодействие упругих оболочек и сплошных тел**», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Содержание представленной диссертационной работы носит фундаментальный характер для теории контактных задач. Автором строго поставлены и численно решены контактные задачи динамического взаимодействия упругих тел и тонких оболочек. Надо отметить, что подобные задачи отличаются большой математической сложностью, учетом многих факторов и характеристик контактирующих тел и приложенных нагрузок. Важное значение для приложений имеют полученные выражения для нестационарных функций влияния для цилиндрических и сферических оболочек в плоском, осесимметричном и пространственных случаях. Интересен разработанный автором итерационный алгоритм для определения областей контакта при условии односторонних связей между контактирующими телами. Также автором разработаны и получили государственную регистрацию программы определения напряженно-деформированного состояния при взаимодействии конструкции летательного аппарата и грунта.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы, которые носят уточняющий характер и не влияют на значимость полученных соискателем научных результатов:

- неясно, каким образом автор обосновывает отсутствие сингулярности в контактных напряжениях на границах контактирующих тел;
- хотелось бы конкретнее узнать о экономической стороне практического приложения внедренных автором новых теоретических результатов.

Считаем, что в диссертационной работе Федотенкова Григория Валерьевича «**Нестационарное контактное взаимодействие упругих оболочек и сплошных тел**» получены новые теоретические результаты, которые имеют многочисленные практические приложения и теоретические перспективы, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Математические
методы в строительстве»

Сергей Викторович Босаков

Докторант,
кандидат технических наук, доцент

Оксана Васильевна Козунова

Белорусский национальный технический университет
«27» сентября 2021 г.

Адрес: пр-т Независимости, 65, 220113, г. Минск, Беларусь
E-mail: Sevibo@yahoo.com, Тел.: +375 (17) 293-93-04

Отдел документационного
обеспечения МАИ

« 11 » 10 20 21 г.

Свидетельствую подлинность подписи
Зам. начальника управления по работе
с персоналом

« 28 » 09 20 21 г.