

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гандиляна Давида Вагановича **«Применение условий упругой заделки в задачах деформирования тонкостенных конструкций»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 – «Механика деформируемого твердого тела».

Актуальность темы диссертационного исследования Гандиляна Давида Вагановича связана с деформированием и разрушением тонкостенных конструкций, включая отслоение пленок и покрытий различной природы. Образование пленочных дефектов и их эволюция является важной задачей исследования при прогнозировании долговечности эксплуатации деталей машин и оборудования. В связи с этим растет поток научной литературы, посвященной изучению процессов отслоения в различных аспектах. В этом плане предложенные варианты решения рассмотренных в диссертационной работе задач по исследованию влияний граничных условий упругой заделки на параметры отслоения определяют и практическую значимость работы автора.

Представляет бесспорный интерес исследование автором задачи об отслоении участка тонкой пленки, возникающего за счет наличия сжимающих напряжений. Описывается эффект «туннелирования», который может возникать из-за различий в скорости высвобождения энергии.

Результаты работы опубликованы в 10 работах автора, 5 входят в издания, рекомендованные ВАК РФ, из которых 3 проиндексированы в международных базах цитирования (Scopus, WoS), докладывались на конференциях различного уровня, в том числе и международных.

К замечаниям по автореферату можно отнести:

1. На стр. 13 не указано какой численный (итерационный) метод использовался при решении системы нелинейных уравнений. Если использовался пакет прикладных программ, то необходимо об этом сказать.

2. На стр. 15 опечатка. В названии уравнения Муштари – Доннелла – Власова опущены пробелы обрамления дефиса, хотя на стр. 12 написано верно, как и в других названиях, связанных с несколькими учеными.

Однако замечания не снижают общего впечатления от содержания автореферата, что позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Гандиляна Давида Вагановича «Применение условий упругой заделки в задачах деформирования тонкостенных конструкций» является самостоятельным и завершённым. Данное исследование отличается научной новизной и существенным вкладом в моделирование процессов деформирования и разрушения тонкостенных конструкций. Автореферат отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 – «Механика деформируемого твердого тела».

Даю согласие на обработку моих персональных данных.

Доктор физико-математических наук, профессор,
зав. каф. «Вычислительная механика и математика»,
Тульского государственного университета

Глаголев Вадим Вадимович

Дата 22.04.25

почтовый адрес: 300012, г. Тула, пр. Ленина 92, ТулГУ, каф. ВММ
телефон: 4872 25-46-22
адрес электронной почты: vadim@tsu.tula.ru

