

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Царенко С.Н. «Численно-аналитические исследования динамики и устойчивости неклассических моделей упругих стержневых конструкций», представленной в диссертационный совет Д 01.016.03 на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Диссертация Царенко Сергея Николаевича на тему «Численно-аналитические исследования динамики и устойчивости неклассических моделей упругих стержневых конструкций», представленная на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела посвящена актуальной проблеме исследования напряженно-деформированного состояния (НДС) стержневых систем с усложненными механическими и геометрическими характеристиками при статических и динамических нагрузках.

Следует отметить высокую теоретическую и практическую значимость проведенных исследований для промышленности и строительства. Полученные результаты могут быть использованы для проверки результатов вычислительных экспериментов по моделированию НДС при нагружении различных объектов машиностроения и строительства. Предлагаемые автором алгоритмы расчетов могут использоваться для разработки технической документации промышленных объектов.

Благодаря представленной работе дополнена и расширена теория математических моделей стержневых систем при различных статических и динамических нагрузках.

По полученным теоретическим и практическим результатам опубликовано достаточное количество материалов конференций и статей, в том числе и в журналах, рекомендованных ВАК ДНР. Однако хотелось бы, чтобы автор представил результаты исследований в большем числе международных научно-практических конференций, в том числе и зарубежных.

По тексту автореферата могут быть сделаны следующие замечания редакционного характера:

- 1) Наличие подрисуночных подписей существенно облегчило бы восприятие текста автореферата диссертации.
- 2) На некоторых рисунках линии графиков слабо различимы или еле видны (например, на рисунке 2 верхняя горизонтальная штрихпунктирная линии еле видна, а сплошная и пунктирная линии графиков сливаются).

Все выше перечисленные замечания носят рекомендательный характер и не умаляют теоретической и практической значимости работы. Диссертация Царенко Сергея Николаевича «Численно-аналитические исследования динамики и устойчивости неклассических моделей упругих стержневых конструкций» удовлетворяет всем требованиям Положения ВАК,

предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Марапулец Юрий Валентинович

Доктор физико-математических наук, Врио директора,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
космофизических исследований и распространения радиоволн
Дальневосточного отделения Российской академии наук
684034, с. Паратунка, Елизовский район, Камчатский край, ул. Мирная, 7,
тел./факс 8(41531)33-7-18

Я, Марапулец Юрий Валентинович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«12» ноября 2018 г.



Ю.В. Марапулец

Луковенкова Ольга Олеговна

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник,
лаборатория акустических исследований,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
космофизических исследований и распространения радиоволн
Дальневосточного отделения Российской академии наук
684034, с. Паратунка, Елизовский район, Камчатский край, ул. Мирная, 7,
тел./факс 8(41531)33-7-18

Я, Луковенкова Ольга Олеговна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«12» ноября 2018 г.



О.О. Луковенкова

Согласие Ю.В. Марапульца и О.О. Луковенковой заверяю.

Вед. специалист по кадрам ИИИР ДВО РАН



(Лопова В.А.)

12.11.2018г.