

ОТЗЫВ

доктора технических наук, доцента Лимановой Наталии Игоревны на автореферат диссертационной работы Кусаевой Жанслу Маратовны на тему «Исследование связанных нестационарных термоупругих полей в однослойных и многослойных круглых пластинах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела.

Кусаева Ж.М. посвятила свою диссертационную работу актуальной на сегодняшний день проблеме – исследованию напряжённо-деформированного состояния круглых жестко закрепленных упругих пластин при действии внешней нестационарной осесимметричной температурной нагрузки. Решение данной проблемы видится в поиске новых способов расчета данных элементов конструкций. Поэтому построение новых замкнутых решений связанных задач термоупругости, выполненных в рецензируемой диссертационной работе, является актуальной научно-технической задачей, имеющей большое прикладное значение.

Помимо построенного аналитического решения, автором также была создана экспериментальная установка по определению напряженно-деформированного состояния круглых жестко закрепленных пластин, на котором был проведен натурный эксперимент, показавший хорошее совпадение экспериментальных данных с теоретическими результатами расчета (разница составила не более 10%). В данном случае достоверность полученных автором научных результатов подтверждается не только натурным экспериментом, но и ранее представленными решениями подобных динамических задач для круглых пластин.

Ознакомившись с авторефератом, можно выделить несколько замечаний:

1) В работе используется классическая линейная теория термоупругости. При этом в рассматриваемых задачах можно было использовать уточненную теорию, в которой используется гиперболическое уравнение теплопроводности;

2) В четвертой главе рассматривается многослойная круглая пластина и строится общее решение, где m -это количество слоев. Однако в формулах граничных условий (22-24) указаны индексы с номерами слоя.

Указанные замечания не влияют на общую положительную характеристику работы.

Считаю, что диссертация Кусаевой Ж.М. является самостоятельным завершенным научно - квалифицированным трудом, обладающим новизной,

актуальностью и практической значимостью. Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кусаева Ж.М, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8. – Механика деформируемого твердого тела.

Даю согласие на включение своих персональных данных в аттестационные документы соискателя и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой информационных
систем и технологий ФГБОУ ВО
«Поволжский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»,
доктор технических наук (05.13.05 – Элементы
и устройства вычислительной техники
и систем управления), доцент

Н.И. Лиманова

Подпись Лимановой Наталии Игоревны удостоверяю:

Ученый секретарь Учёного совета
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»,
к.э.н., доцент

О.В. Витевская



20.01.22.

Адрес ФГБОУ ВО «ПГУТИ»: ул. Льва Толстого, д. 23, г. Самара, 443010
Адрес электронной почты: priem@psati.ru, тел. 8(846) 333-58-56