

ОТЗЫВ

на автореферат

диссертации на соискание степени кандидата технических наук

Кусаевой Жанслу Маратовны

«Исследование связанных нестационарных термоупругих полей в однослойных и многослойных круглых пластинах»

(специальность 1.1.8 - Механика деформируемого твердого тела)

Тема диссертации Кусаевой Ж.М. является актуальной для проектирования элементов композитных слоистых конструкций в условиях нестационарного неравномерного нагрева. Разработаны важные для практических приложений новые эффективные методики, с использованием которых получены новые уточненные аналитические решения связанных нестационарных осесимметричных начально-краевых задач термоупругости, выявлены и изучены закономерности влияния характера внешнего термосилового воздействия на особенности динамических термомеханических процессов в многослойных слоистых пластинах.

Для решения рассматриваемых в работе связанных нестационарных начально-краевых задач термоупругости используются конечные интегральные преобразования, с использованием которых построены замкнутые решения самосопряженных и несамосопряженных начально-краевых задач.

Результаты диссертационной работы обладают новизной и несомненной практической значимостью, хорошо опубликованы и достаточно апробированы.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате не обсуждается возможность учета при постановке и в решении начально-краевой задачи термоупругости влияния температуры на упругие свойства материала пластины, что особенно актуально для полимерных материалов (см. численный пример на стр.10 автореферата).

Отмеченное замечание не снижает значимость и положительную оценку диссертационной работы в целом.

Считаю, что диссертация Кусаевой Жанслу Маратовны «Исследование связанных нестационарных термоупругих полей в однослойных и многослойных круглых пластинах» удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Кусаева Жанслу Маратовна **заслуживает присуждения** ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 - Механика деформируемого твердого тела.

Доктор физ.-мат. наук (ДК № 020365 от 16.01.2004 г.) по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела, доцент (ДЦ № 005143 от 21.06.2000 г.), профессор кафедры механики композиционных материалов и конструкций ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

/Паньков Андрей Анатольевич/

614990, г. Пермь, Комсомольский пр-кт, 29

e-mail: a_a_pankov@mail.ru

тел.: 89581422326

<https://orcid.org/0000-0001-8477-5206>

ub
29.12.2021



Паньков АА

ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ПНИПУ

В.И. Макаревич

12 2021 г.

Я, Паньков Андрей Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документ, связанное с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

ub / А.А. Паньков /

29.12.2021