

Отзыв

На автореферат диссертации Кусаевой Ж.М. 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.

Диссертационная работа посвящена решению проблемы расчета круглых сплошных жестко закрепленных упругих пластин с учетом связанности термоупругих полей в случае действия внешней нестационарной осесимметричной температурной нагрузки.

В ходе исследований соискателем разработан алгоритм расчета и получено новое решение связанной нестационарной осесимметричной задачи термоупругости в трехмерной постановке для однослойных круглых пластин. Разработано программное обеспечение, позволяющие провести анализ термоупругих процессов в однослойных и многослойных круглых жестко закрепленных пластинах.

Натурные испытания подтвердили теоретические выкладки.

Основные результаты и выводы по диссертации в полной мере нашли отражение в 16 опубликованных работах. Соискателем использовались современные методы научных исследований: математическое моделирование с применением современных программных продуктов и проведение эксперимента на реальном объекте. Полученные соискателем зависимости адекватны, обладают научной новизной и практической ценностью.

Замечание по автореферату:

- Из автореферата не ясно, какие допущения были приняты при математической описании процесса.

Отмеченное замечание не снижает общей научной ценности представленной работы, а ее автор Кусаева Жансулу Маратовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

- Гольчанский Михаил Алексеевич

- Кандидат технических наук (специальность 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъемно – транспортные машины»), доцент, почетный работник ВПО России.

- Сибирский автомобильно-дорожный университет (СибАДИ) кафедра
«Подъемно-транспортные машины, механика и гидропривод», доцент.
89136246380

- г.Омск, 644080, проспект мира 5, СибАДИ info@sibadi.org

Подпись Гольчанского Михаила Алексеевича заверяю: *М. Гольчанский*

Начальник отдела кадров СибАДИ, Бухарова Марина Николаевна



25.01.2022