ОТЗЫВ
научного руководителя на диссертационную работу
«Исследование связанных нестационарных термоупругих полей
в однослойных и многослойных круглых пластинах», представленную
Кусаевой Жанслу Маратовной
на соискание ученой степени кандидата технических наукпо
специальности 1.1.8 «Механика деформируемого твердого тела»

Представленная Кусаевой Ж. М диссертационная работа посвящена разработке теоретического подхода, связанного с расчетом упругих систем, испытывающих произвольное нестационарное температурное воздействие, а также выявлению новых связей между характером внешнего воздействия и процессом деформирования элементов конструкций, что представляет в настоящее время одну из актуальных проблем современной науки в области механики деформируемого твердого тела.

При выполнении работы был использован современный математический аппарат в виде биортогонального метода конечных интегральных преобразований, что позволило получить новые замкнутые решения связанных несамосопряженных начально–краевых задач теории термоупругости для однослойных и многослойных тел в трехмерной постановке.

Кусаевой Ж.М., при выполнении диссертации, были самостоятельно разработаны алгоритмы расчета рассматриваемых задач термоупругости и комплексы программ в среде Mathcad, а также проведен ряд экспериментов, результаты которых позволяют сделать вывод о хорошем совпадении натурных и теоретических результатов.

В диссертационной работе в достаточном объеме рассмотрена научная литература, посвященная решениям начально–краевых задач термоупругости. Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» и используются в лекционных курсах для подготовки магистров направления 08.04.01 «Строительство». Разработанные алгоритмы расчета также нашли применение в инженерных расчетах, выполняемых проектным отделом ООО «НИПИ НГ «Петон».

Материалы исследований изложены в 16 научных работах, в том числе в 4 изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, в 3 изданиях, индексируемых базой данных Scopus.

Диссертация Кусаевой Ж.М. соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кусаева Ж.М., достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 Механика деформируемого твердого тела.

Научный руководитель
доктор технических наук, доцент, заведующий
кафедрой «Строительная механика, инженерная
геология, основания и фундаменты»
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
технический университет» Д.А. Шляхин

Подпись Д.А. Шляхина заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Самарский
государственный технический университет» Ю.А. Малиновская
д.т.н.