

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасьева Александра Александровича «Задачи определения напряженно-деформированного состояния вращающихся дисков», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Работа посвящена актуальной проблеме определения напряженно-деформированного состояния вращающихся дисков.

В результате выполнения диссертационного исследования получены следующие основные результаты:

1. Сформулирована и решена связанная задача о диске, вращающемся в ограниченном пространстве, заполненном вязкой несжимаемой жидкостью.


2. Предложен и верифицирован метод решения упругих и упругопластических задач о вращающихся дисках средствами автоматизированного конструирования.

3. Получены формулы для определения оборотов потери несущей способности сплошного и кольцевого диска.

4. Исследовано напряженно-деформированное состояние, реализующееся в осесимметричном вращающемся диске, в зависимости от его относительной толщины.

Считаю, что по научной новизне, актуальности темы, научному уровню и практическим результатам, диссертационная работа Афанасьева А.А. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук.

Каюмов Рашит Абдулхакович
д.-ф.м.н. (механика деф.тв.тела, 01.02.04)
профессор
420043, Зеленая, 1, КГАСУ
8(843) 510-47-23
kayumov@rambler.ru
профессор кафедры Механика КГАСУ


9.12.15

СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ
ГОВ. 

удостоверяю
нач. отдела делопроизводства
Казанского государственного
архитектурно-строительного
университета

