

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ву Ба Зуи

«Разработка метода и исследование напряженного состояния физически ортотропных цилиндрических оболочек при локализованных термосиловых нагрузках», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

Диссертационная работа Ву Ба Зуи посвящена важной проблеме механики деформируемого твердого тела – развитию теоретических методов исследования напряженно-деформированного состояния ортотропных цилиндрических и слабokonических оболочек, испытывающих несимметричное силовое и тепловое нагружение. *Актуальность* темы не вызывает сомнения, поскольку представленные результаты исследования направлены на обеспечение прочностной и эксплуатационной надежности элементов конструкций авиационной, аэрокосмической техники и энергетического машиностроения.

На основе разработанного метода сращиваемых аналитических решений, методов асимптотического синтеза напряженного состояния автор построил новые алгоритмы решения ряда прикладных задач общей теории оболочек, позволяющих свести сложные краевые задачи для уравнений в частных производных восьмого порядка к решению хорошо изученных дифференциальных уравнений четвертого порядка.

Практической значимостью диссертационной работы является возможность выявления наиболее важных факторов влияния и областей изменения физико-механических и теплофизических характеристик материала для частных случаев силового нагружения и нагрева оболочек. Такой подход позволяет еще на стадии проектирования с достаточной точностью в инженерной практике проводить расчеты прочности ответственных элементов конструкций и может быть использован в других промышленных отраслях экономики, в том числе, в разработке современного технологического оборудования заготовительного производства.

По автореферату можно высказать следующее замечание:

В некоторых приведенных рисунках (рис. 2, 9, 10) отсутствует подрисовочная надпись, хотя далее по тексту дается полная расшифровка представленных на графиках зависимостей.

Это замечание не снижает научной ценности диссертации.

Оценивая диссертационную работу по автореферату можно сказать следующее. Диссертация Ву Ба Зуи представляет собой законченную научно-квалификационную работу. В предложенных методе и алгоритмах расчета представлены частные решения задач теории тонких оболочек, имеющие прикладное значение в механике деформируемого твердого тела.

По *актуальности, научной новизне, степени достоверности и практической значимости* диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, а ее автор Ву Ба Зуи заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

Доктор технических наук, доцент



Миронова Л.И.

02.11.2015

Кафедра «Машины и технологии литейного производства»

Московский государственный Машиностроительный университет (МАМИ)

115280. Москва, ул. Автозаводская, д.16

7 (495) 276-3405 доб. 15121

Почтовый адрес: 142116. Московская область,

г. Подольск, Ревпроспект, д.17/32, кв. 32

E-mail: mironova_lub@mail.ru

Подпись Мироновой Л.И. заверяю

