

## 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.

