

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Во Ань Хиеу**  
«Напряженно-деформированное состояние подкрепленных цилиндрических оболочек на основе уточненной теории» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Тема диссертации является **актуальной**, поскольку применяемые в настоящее время инженерные расчеты тонкостенных элементов конструкций не учитывают в полной мере трехмерность их напряженно-деформированного состояния.

**Целью** работы является повышение точности расчета напряженно-деформированного состояния подкрепленных цилиндрических оболочек.

Результаты работы обладают **научной новизной**. В частности, разработана расчетная модель, позволяющая, по сравнению с классической теории пластин и оболочек, существенно уточнить НДС подкрепленных цилиндрических оболочек в зонах искажения напряженного состояния; разработана методика расчета цилиндрических оболочек, подкрепленных кольцевыми и продольными ребрами, основанная на аппарате операционного исчисления; разработана методика учета податливости упруго закрепленного края на основе решения контактной задачи об оболочке с упругим изотропным полупространством.

Полученные результаты в работе могут быть использованы при расчетах на прочность и долговечность силовых корпусов летательных аппаратов, элементов конструкций в различных отраслях машиностроения.

Автореферат изложен логично и ясно. Основные положения диссертации в полной мере представлены в научных журналах, рекомендуемых ВАК и докладывались на международных конференциях и семинарах.

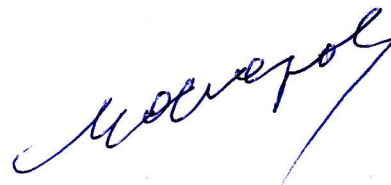
ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ

Вх. № 8  
"30 10" 2019

В качестве **замечания** можно отметить отсутствие рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы исследований, однако указанное замечание не снижает научной ценности диссертации.

Диссертационная работа «Напряженно-деформированное состояние подкрепленных цилиндрических оболочек на основе уточненной теории» удовлетворяет всем требованиям ВАК о порядке присуждения научных степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Во Ань Хиеу, заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры.

Доктор технических наук,  
Профессор кафедры физики прочности  
Национального исследовательского ядерного  
университета «МИФИ»,  
Почётный профессор МИФИ,  
Заслуженный деятель науки РФ



Е.М. Морозов

Морозов Евгений Михайлович  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
Адрес: 115409, г. Москва, Каширское ш., 31.  
Телефон: 8 906 793 21 96.  
E-mail: evgeny.morozof@gmail.com.

