

## Отзыв

на автореферат диссертации Моисеенко Игоря Алексеевича  
на тему «Задачи волновой механики цилиндрических тел с усложненными  
геометрическими и физико-механическими свойствами»,  
представленной на соискание ученой степени  
доктора физико-математических наук  
по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Диссертационная работа Моисеенко И.А. посвящена разработке и обобщению систематизированных результатов реализации аналитических и численно-аналитических методов решения неклассических пространственных задач волновой механики протяженных деформируемых цилиндрических тел. Учтены анизотропия и неоднородность материала, неканоническая геометрическая структура волноводов и смешанных вариантов задания краевых условий на различных участках их граничных поверхностей, в том числе задачи для цилиндров, содержащих жидкость, а также задачи учета свойств геометрической и физической нелинейности в волновых процессах.

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений, поскольку создание новых подходов к разработке аналитических и численно-аналитических методов решения указанных классов задач создает дополнительные возможности для более эффективного поиска решений неисследованных вопросов волновой динамики цилиндрических тел.

Достоверность и обоснованность основных результатов диссертационной работы значительно усиливается за счёт системного корректного применения классического математического аппарата теории систем дифференциальных уравнений в частных производных; методов матричной алгебры; теории разложений в степенные и обобщенные степенные ряды; теории матричных рекуррентных уравнений; теории специальных функций и др.

Практическая значимость разработанных в диссертационной работе новых методов и алгоритмов подтверждается тем, что они, безусловно, являются полезными инструментами предпроектного моделирования и эффективных технических решений в ряде современных научно-промышленных отраслей.

Импонирует широта апробации результатов работы. Основные положения

исследования докладывались на более чем двадцати научных форумах различного уровня в Донецке, Симферополе, Киеве, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону, Львове, Харькове, Троицке и пр.

В целом замечаний к автореферату диссертационной работы нет.

Содержание автореферата диссертации Моисеенко И.А. на тему «Задачи волновой механики цилиндрических тел с усложненными геометрическими и физико-механическими свойствами» по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости представленных результатов полностью соответствует требованиям ВАК ДНР, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Моисеенко Игорь Алексеевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой  
«Высшая математика»  
ГОУ ВПО «ДонНТУ»



Улитин Улитин Геннадий Михайлович

Я, Улитин Геннадий Михайлович, согласен на автоматическую обработку моих персональных данных

Улитин ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ  
Идент. код 02070826  
OK Моисеенко

Доктор физико-математических наук, профессор,  
профессор кафедры  
«Высшая математика»  
ГОУ ВПО «ДонНТУ»



Лесина Лесина Мария Ефимовна

Я, Лесина Мария Ефимовна, согласна на автоматическую обработку моих персональных данных

Лесина ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ  
Идент. код 02070826  
OK Моисеенко

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Донецкий национальный технический университет»  
283001, г. Донецк, ул. Артема, 58,  
+380 (62) 301-09-01  
math@donntu.org

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ  
Моисеенко OK Моисеенко