

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фам Дык Тхонга**

«Нестационарная динамика электромагнитоупругих тонких оболочек», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Диссертация посвящена исследованию связанных нестационарных электромагнитоупругих волн в тонких оболочках. Тема диссертационного исследования весьма актуальна, т.к. в ней рассматриваются взаимодействие электромагнитного и механического полей. Эти исследования особенно важны для составных тонких конструкций, в которых за счет разных электромагнитных свойств составляющих тел, на интерфейсных границах могут возникать значительные механические напряжения.

Следует отметить, что динамические задачи связанной электромагнитоупругости для тонких оболочек изучены не в полной мере, поэтому полученные в работе результаты обладают несомненной научной новизной. Адекватность моделей и полученных результатов также не вызывает сомнения.

Среди важных научных результатов, полученных в диссертации, отмечу построение аналитических решений для продольных колебаний и изгиба электромагнитоупругого стержня.

Замечание.

В автореферате не упоминается об оценке точности пренебрежения обжатием стержня при продольных колебаниях, а также перехода от модели Тимошенко к стержню Бернулли-Эйлера.

Сделанное замечание не снижает общей положительной оценки результатов, полученных в диссертационной работе.

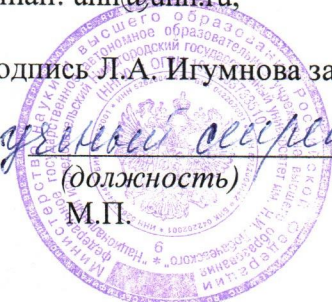
Таким образом, проведенный автором цикл исследований представляет собой существенный вклад в изучение динамических процессов, протекающих в полуграниченных упругих моментных средах. Её автор, Фам Дык Тхонг, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

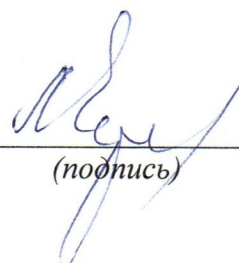
Доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник НИИ механики Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, заведующий кафедрой теоретической, компьютерной и экспериментальной механики Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (ННГУ)

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23. Телефон: +7 (831) 462-30-85;
E-mail: unn@unn.ru,

Подпись Л.А. Игумнова заверяю:


(должность)
М.П.

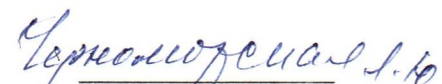



(подпись)



**Игумнов
Леонид Александрович**

«09» декабрь 2020 г.


(Фамилия И.О.)
Отдел документационного
обеспечения МАИ
«15» 12 2020