

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Литвинова Дмитрия Анатольевича «Математическое моделирование колебательных процессов на графе», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

В диссертации Литвинова Дмитрия Анатольевича рассматриваются математические модели, описывающие малые деформации и малые колебания растянутой сетки из струн. Изучаемые модели помещены во внешнюю среду с локализованными особенностями. Диссертант своих исследованиях, расчётах и оценках использует методологию, предложенную в работах Ю. В. Покорного.

Предложенные автором методы научного анализа позволяют говорить об актуальности рассматриваемой проблемы.

Научная новизна работы подтверждается тем, что автор адаптировал метод конечных элементов для системы, описывающей малые поперечные колебания, провел реализацию комплекса программ с приведением численных экспериментов.

По автореферату имеются следующие замечания:

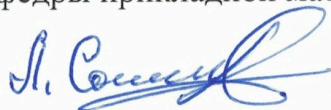
1. Отсутствуют некоторые пояснения, приходится самостоятельно разбираться во введённых обозначениях.

2. По тексту имеется ряд опечаток редакционного характера.

Отмеченные недостатки не снижают общей ценности работы и не влияют на основные результаты исследования и на положительную оценку диссертации.

Считаю, что диссертационная работа Литвинова Дмитрия Анатольевича полностью соответствует требованиям «Положения о присуждения учёных степеней», ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры прикладной математики и механики



09.09.2022 г.

Стенюхин Леонид Витальевич

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84

Телефон: 8 (473) 2-71-53-62

Внутренний телефон: 5155

E-mail: stenyuhin@mail.ru

