

Отзыв

на автореферат диссертации Лылова Евгения Владимировича
«Математическое моделирование процессов с локализованными
особенностями на геометрическом графе», представленной на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы
и комплексы программ

В диссертации Лылова Евгения Владимировича рассматриваются математические модели, описывающие малые деформации и малые вынужденные колебания растянутой сетки из струн с локализованными особенностями на графе. Рассматриваемые модели имеют особенности не только во внутренних вершинах, но и на ребрах графа, что приводит к трудностям, вызванными не только топологией сети, но потерей гладкости решения во внутренних точках ребрах.

Следует отметить, что актуальность диссертационной работы обусловлена практической востребованностью разработки новых качественных и приближенных аналитических методов исследования математических моделей, реализуемых в виде начально-краевых задач на геометрических графах.

Имеются следующие замечания:

1. В автореферате имеется ряд досадных опечаток.
2. В автореферате не приведены результаты численного эксперимента для модели малых вынужденных колебаний сетки из струн, хотя в диссертации они приведены.

Данные замечания не снижают научной ценности работы и являются замечаниями к автореферату, а не к работе.

По теме диссертации опубликовано 9 работ, из них 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Считаю, что диссертационная работа Лылова Евгения Владимировича «Математическое моделирование процессов с локализованными особенностями на геометрическом графе» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Доцент кафедры прикладной
математики и инженерной графики
ФГБОУ ВПО Воронежский институт
государственной противопожарной
службы МЧС России,
майор внутренней службы
к.ф.-м.н.

Светлана Владимировна Беседина

«13» апреля 2015 г.

Адрес: 394052, г. Воронеж, ул. Краснознаменная, д. 231
Телефон: 8-910-346-84-36
E-mail: besedina_sv@mail.ru

Подпись Бесединой С.В. заверяю
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВПО ВИ ГПС МЧС России
полковник внутренней службы



Ю.А. Мальченко