

Отзыв

на автореферат Новикова Павла Игоревича «Идентификация параметров жесткости конечноэлементных моделей конструкций на основе минимизации расхождений расчетных и натуральных динамических характеристик», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертационная работа П.И. Новикова посвящена актуальной теме идентификации параметров жесткости пространственных рамных конструкций путем сравнения первых шести собственных пар математической и физической моделей с искусственными повреждениями.

Соискателем предложена оригинальная методика анализа влияния структурных повреждений линейно упругих механических систем на вектор параметров состояния, представляющий собой некоторую вариацию модулей упругости конечных элементов с «дефектами».

Достоверность исследований подтверждается расчетно-экспериментальными данными, полученными автором на базе использования современных методов компьютерного моделирования.

Полученные результаты и выводы имеют несомненную практическую значимость для строительной науки.

По автореферату имеются редакционные замечания.

1. Надписи на рис. 2, 7 и далее плохо читаются.
2. На стр. 11 и стр. 14 приведено одно и тоже предложение: «Для формирования вектора ...».

Оценивая работу в целом по автореферату считаю, что диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Новиков Павел Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.


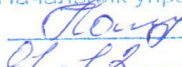
Я, Гайджуров Петр Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Гайджуров Петр Павлович, профессор кафедры «Техническая механика» ДГТУ, д.т.н., Советник РААСН

344022, ул. Социалистическая, 162, Ростов-на-Дону
sru-63.3@donstu.ru, тел. кафедры 2019060

01.12.2020

Подпись д.т.н., профессора
заверяю:

Подпись гр. 
УДОСТ
Начальник управ

01.12

Гайджуров П.П.

«Техническая механика» П. П. Гайджура

