

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Абдуллина Марата Равильевича** «Статистическое обоснование прочностных характеристик композиционных материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Изготовление композиционных элементов конструкций позволяет оптимально распределить материал для удовлетворения условий прочности, жесткости и экономичности. Это достигается путем подбора оптимального соотношения механических свойств материалов конструкций. Подобные элементы конструкций нашли широкое применение в авиа-, ракето-, машино-, приборостроении и строительстве в качестве корпусных и несущих деталей. Это объясняется наличием ряда положительных качеств: высокой удельной жесткостью, хорошими тепло и звукоизоляционными, демпфирующими и вибропоглощающими свойствами. Поэтому тема диссертации является актуальной.

В работе создана база данных со встроенным статистическим анализом результатов испытания композиционных материалов, проведен статистический анализ результатов испытаний образцов-свидетелей испытанных на заводе изготовителе, проведено сравнение вероятностных распределений для композиционных и металлических материалов, создана программа расчета параметров трещиностойкости. Кроме этого, дан теоретический расчет зависимости предела прочности от количества дефектов в материале ВТ-5.

Судя по автореферату, исследование проведено на высоком научном уровне.

Имеется одно замечание:

1. В разделе «Общая характеристика работы» отсутствуют положения, выносимые на защиту (в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»).

Однако указанное замечание не снижает общей положительной оценки диссертации. Её можно характеризовать как законченную научно-исследовательскую работу, научный уровень которой достаточно высок. Она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по заявленной специальности, а её автор **Абдуллин Марат Равильевич** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой «Строительная механика»

Белорусского государственного университета транспорта,
доктор физ.-мат. наук, профессор

Профессор кафедры «Строительная механика»

Белорусского государственного университета транспорта,
доктор физ.-мат. наук

Подписи Э. И. Старовойтова и Д. В. Леоненко заверяю

Ст. инспектор отдела кадров



Э. И. Старовойтов

Д. В. Леоненко

Белорусский государственный университет транспорта, Республика Беларусь, 246653, г. Гомель, ул. Кирова, 34

Старовойтов Эдуард Иванович, (+375 232) 95-39-61, edstar@mail.by
Леоненко Денис Владимирович, (+375 232) 95-39-61, leoden@tut.by

16 04 15