

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»

Диссертационная работа Абдуллина М.Р. посвящена статистическому обоснованию расчетных характеристик прочности материалов, используемых в авиационной технике. Необходимость таких исследований обусловлена актуальной проблемой обеспечения весовой эффективности, прочности и надежности летательных аппаратов. Для решения поставленной задачи диссертантом создана и проанализирована база опытных данных, разработана программа определения базисных значений, что имеет большое практическое значение и позволит производить дополнительный контроль качества производства композиционных материалов.

Несомненно, новым научным результатом является оценка влияния дефектности на деформационные характеристики различных конструкционных материалов с применением статистических методов. На основе статистического распределения дефектовоопределены базисные значения размеров дефектов для различных величин остаточной деформации и их влияние на предел прочности. Разработан алгоритм расчета трещиностойкости.

По оформлению автореферата можно отметить следующие недочеты:

- 1) нет четко сформулированной цели, вместо которой перечислены задачи исследований;
- 2) из автореферата неясно, в какой компьютерной среде разрабатывалась программа расчета.

В целом диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-технической проблемы,

соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

Доктор технических наук,
зав. кафедрой «Математические методы
и моделирование процессов и производств НГК»
Донского государственного
технического университета А.И. Козинкина

Почтовый адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону,
пл. Гагарина, 1, Донской государственный технический университет
тел.: +7 9185764878
E-mail: akozinkina@mail.ru

Подпись А.И. Козинкиной заверяю
Ученый секретарь Ученого Совета

В.Н. Анисимов

17.04. 2015 г.

