

Ученому секретарю
диссертационного совета Д 212.125.05

Федотенкову Г.В.

125993, г. Москва, А-80, ГСП-3, Волоколамское шоссе, д. 4,

МАИ, диссертационный совет Д 212.125.05

ОТЗЫВ

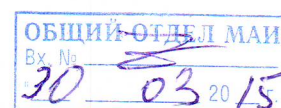
на автореферат диссертационной работы Абдуллина Марата Равильевича
«Статистическое обоснование прочностных характеристик композиционных
материалов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
технических наук

Диссертационная работа М.Р. Абдуллина посвящена разработке и внедрению программного обеспечения для получения расчетных характеристик материалов, используемых в авиационной технике.

Как известно, композиционные материалы (КМ) обладают высокими удельными механическими характеристиками, что позволяет использовать их в силовых элементах ответственного назначения. Применительно к авиационной технике, одним из основных условий при определении параметров конструкций, является требование минимума массы при выполнении норм надежной прочности. Поэтому разработка и внедрение соответствующего программного обеспечения применительно к авиационной технике является актуальной.

Для решения поставленной задачи автором проведен анализ результатов испытаний КМ, используемых в авиационных конструкциях, реализованы методики расчета базисных значений характеристик механической прочности КМ. В результате проведенных исследований создана база данных по результатам испытания КМ.

Следует отметить, что автором проведен детальный статистический анализ результатов испытаний. Созданная расчетная программа позволяет прогнозировать



важнейшие прочностные характеристики КМ и может быть использована для диагностики авиационных конструкций.

По содержанию автореферата есть следующие замечания. Во-первых, автор нечетко формулирует научную новизну диссертационного исследования, заменяя ее перечнем полученных результатов. Во-вторых, в автореферате отсутствует формулировка решаемых задач для достижения цели диссертационного исследования. Следовало бы также привести краткие сведения по работам других исследователей в направлении темы диссертационной работы.

В целом диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-технической задачи. Ее автор М.Р. Абдуллин заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Отзыв заслушан и утвержден на заседании кафедры «Строительство, строительные материалы и конструкции» Тульского государственного университета.

Зав. кафедрой ССМиК ТулГУ,
доктор техн. наук, профессор

Трещев Александр Анатольевич
E-mail: taa58@yandex.ru

Доктор техн. наук, профессор
кафедры ССМиК ТулГУ

Тутышкин Николай Дмитриевич
E-mail: Nikolai.Tutyshkin@mail.ru

Г. Тула, 300600, пр. Ленина, 92, Тульский государственный университет,
Кафедра «Строительство, строительные материалы и конструкции», тел. 4872257108

Подпись ТРЕЦЕВА А.А. и ТУТЫШКИНА Н.Д.
Специалист по кадровой работе
Полтавец Л.В.
" 25 " МАРТА 2005

