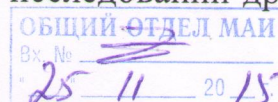


ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агамирова Владимира Леоновича «Разработка оптимальных методов статистического оценивания характеристик усталостных свойств материалов и элементов авиационных конструкций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры».

Диссертационная работа направлена на решение актуальной научно-технической проблемы повышения надежности, долговечности и ресурса элементов конструкций авиационной техники. Актуальность работы определяется тем, что существующие модели и методы оценки характеристик механических свойств не в полной мере подкреплены оптимальными алгоритмами решения ряда задач статистического анализа. К числу таких актуальных задач относятся: обоснование гарантированного ресурса, периодичность ремонтных и регламентных работ, выбор перспективных материалов и технологических процессов при проектировании, производстве и эксплуатации авиационной техники и др. Для решения подобных задач автор разрабатывает оптимальные методы точечной и доверительной оценки характеристик усталостных свойств в условиях цензурированных наблюдений при прямых и косвенных испытаниях, методы снижения рассеяния характеристики сопротивления усталости, проверки статистических гипотез.

Судя по автореферату, достоверность изложенных в диссертации результатов подтверждается соответствием расчетных и опытных оценок, применением широко известных методов математической статистики, таких как, метод максимального правдоподобия и наименьших квадратов, сравнением полученных результатов с результатами исследований других авторов.



Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке методов оптимального решения уравнений максимального правдоподобия и наименьших квадратов и доверительных интервалов для квантилей характеристик механических свойств, рациональных методов преобразований характеристик долговечности и пределов выносливости при статистической обработке, повышающих точность определения характеристик усталостных свойств, методов оптимального планирования усталостных испытаний с учетом себестоимости их подготовки и проведения.

По полученным результатам, научной новизне, практической значимости, диссертационная работа «Разработка оптимальных методов статистического оценивания характеристик усталостных свойств материалов и элементов авиационных конструкций» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Агамиров Владимир Леонович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры (технические науки).

Профессор, доктор технических наук
(01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела),
заведующий лабораторией динамических испытаний материалов
Научно-исследовательского института механики ФГАОУ ВО
«Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

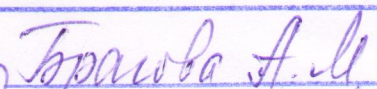



Брагов Анатолий Михайлович

24.11.2015

603950, Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 23, корп. 6;
E-mail: bragov@mech.unn.ru;
Тел.: (831)465-16-22



Подпись 
Заведующая. Ученый секретарь ННГУ

Л.Ю. Черноморская
Тел. 462-30-21