

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жукова Егора Павловича
«Диагностика дефектов авиационных конструкций по результатам вибрационных испытаний», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.03 – Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Наличие дефектов – исходных или приобретаемых в процессе эксплуатации – может оказывать существенное негативное влияние на работоспособность элементов конструкций. В связи с этим, разработки, направленные на совершенствование методик работы дефектоскопических систем, являются актуальными, а при достижении положительных результатов – они безусловно будут активно востребованными.

Жуковым Е.П. проделана большая и значимая в практическом аспекте работа, направленная на решение задач диагностики и контроля технического состояния авиационных конструкций по результатам вибрационных испытаний. В рамках решения данной задачи автором разработаны методики обнаружения трещин в металлических элементах конструкций и определения люфтов в проводках управления, зазоров в местах стыковки агрегатов по изменению их вибрационного отклика. Результаты проведенных численных расчетов и экспериментальных исследований демонстрируют эффективность применения предложенных подходов и методик.

В качестве рекомендаций, которые не могут повлиять на общую положительную оценку рассматриваемой работы, отмечена необходимость разработки топологии расположения акселерометров и методики расчета их необходимого количества на объекте исследования.

Считаю, что диссертационная работа «Диагностика дефектов авиационных конструкций по результатам вибрационных испытаний» по специальности 05.07.03 – Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Жуков Е.П., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

ПКЦ «Прочность» ПАО «Туполев»

Начальник бригады, к.т.н.

Ведущий инженер-конструктор



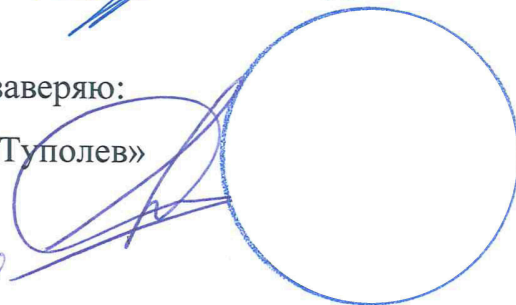

Абдуллин М.Р.

Кокуров А.М.

Подписи Абдуллина М.Р. и Кокурова А.М. заверяю:

Заместитель генерального директора ПАО «Туполев»
по проектированию, НИР и ОКР

Генерал в целом 26.03.2018 



ПАО «Туполев»

105005, а/я 20, Москва, наб. Академика Туполева, д. 17

Тел.: +7 (499) 263-75-00

Факс: +7 (499) 263-77-01

Солозобов Валерий Иванович	Заместитель генерального директора ПАО «Туполев» по проектированию, НИР и ОКР; заслуженный конструктор Российской Федерации
Абдуллин Марат Равильевич	Начальник бригады, кандидат технических наук
Кокуров Андрей Михайлович	Ведущий инженер-конструктор

