



Открытое акционерное общество “КОМПОЗИТ”

Пионерская ул., д.4, г. Королёв, Московская область,
Россия, 141070

Телеграф БЕРЕЗА

тел.: (495) 513-2028, 513-2329

канц.: (495) 513-2256, факс: (495) 516-0617

E-mail: Info@kompozit-mv.ru

ОКПО 56897835, ОГРН 1025002043813, ИНН / КПП 5018078448 / 501801001

12.09.2016 исх. № 02-562

на № _____ от _____

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 212.125.10

Денискиной А.Р.

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

Уважаемая Антонина Робертовна!

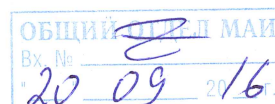
Высылаю Вам отзыв ОАО «Композит» на автореферат диссертации Юргенсона С.А. на тему «Изменение несущей способности авиационных конструкций из композиционных материалов в зависимости от силового воздействия».

Приложение:

Отзыв на 2 л., 2 экз., н/с.

Заместитель Генерального директора

А.Э. Дворецкий



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора

ОАО «Композит», к.ф.-м.н.

А.Э. Дворецкий

09 2016 г.



ОТЗЫВ

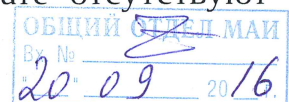
на автореферат диссертации Юргенсона Сергея Андреевича на тему «Изменение несущей способности авиационных конструкций из композиционных материалов в зависимости от силового воздействия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 — «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

Диссертационная работа Юргенсона С.А. посвящена изучению количественных характеристик процесса накопления дефектов при механическом нагружении конструкций из композиционных материалов на основе полимерных матриц. В работе разработано техническое и методическое обеспечения совместного экспериментального исследования напряженно-деформированного состояния и микроструктуры образцов композитов, предложены оригинальные количественные критерии оценки поврежденности материала, проведены исследования процессов разрушения композитов различной структуры.

Разработанный стенд для механического нагружения образцов материалов с одновременным использованием вычислительной рентгеновской томографии представляет значительный интерес для ряда исследовательских и производственных предприятий авиационной и ракетно-космической отраслей.

Тем не менее, по автореферату можно сделать ряд замечаний.

1. Исходя из текста автореферата создается впечатление о несоответствии темы основному содержанию работы. Так, в автореферате отсутствуют



соотношения, позволяющие оценить остаточную несущую способность элементов конструкций по известным количественным характеристикам их степени повреждения.

2. Представляется целесообразным дополнить наблюдения на разработанном стенде данными, получаемыми методом акустической эмиссии. Это позволило бы провести дополнительную верификацию экспериментальной схемы и получить более полную информацию о текущей степени повреждения образца.

Тем не менее, данные замечания не снижают ценности работы, выполненной на высоком уровне.

Таким образом, автореферат диссертации Юргенсона С.А. на тему «Изменение несущей способности авиационных конструкций из композиционных материалов в зависимости от силового воздействия» позволяет сделать вывод о соответствии работы всем требованиям ВАК РФ. Ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 — «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Заместитель начальника отделения 0220, к.т.н.  Магнитский И.В.

Заместитель начальника отдела 0226  Пономарев К.А.