

ПАО «Корпорация «Иркут»
Ленинградский проспект, д. 68
Москва, 125315, Россия
Телефон: +7 (495) 777-21-01
Факс: +7 (495) 221-36-39



В составе
ОАК

ОГРН 1023801428111
ИНН 3807002509, КПП 997450001
ОКПО 07504910
office@irkut.com
www.irkut.com

Публичное акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Иркут»

03.06.2021 № 10093

На № _____ от _____

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 212.125.05
при ФГБОУ ВО МАИ
Г.В. Федотенкову

Уважаемый Григорий Валерьевич!

Направляем в Ваш адрес отзыв на автореферат диссертации Елеонского Святослава Игоревича «Исследование процесса накопления повреждений и эволюции остаточных напряжений по данным измерений локального деформационного отклика методом спекл-интерферометрии» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела» в 2-х экземплярах.

С уважением,

Заместитель генерального директора по
разработке АТ – Директор Инженерного центра,
Главный конструктор МС-21

К.Ф. Попович

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«07» 06 2021 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Елеонского Святослава Игоревича
**«Исследование процесса накопления повреждений и
эволюции остаточных напряжений по данным измерений локального
деформационного отклика методом спекл-интерферометрии»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

Использование передовых материалов и технологий в авиационной отрасли зачастую сталкивается с проблемой остаточных напряжений в локальных, но критических зонах авиационных конструкций. Использование концепции устойчивости к повреждениям при проектировании основных элементов конструкции требует анализа большого объема экспериментальных данных и создания надежных методов анализа накопления повреждений. Таким образом, учет влияния эволюции остаточных напряжений на процесс накопления усталостных повреждений является необходимым звеном для использования новых конструктивных решений, основанных на применении материалов и технологий, характеризующихся высоким уровнем остаточных напряжений. Тема диссертации, несомненно, является актуальной.

Научная новизна диссертации определяется предложенными новыми подходами для оценки накопления повреждений и эволюции остаточных напряжений при циклическом нагружении и полученными на основе этих подходов большим объемом новых экспериментальных данных, которые характеризуют эволюцию остаточных напряжений.

Полученные результаты имеют прикладной характер, их достоверность, а также научных положений и выводов, полученных в диссертационной работе, обосновывается сравнением с известными результатами теоретических и численных решений соответствующих задач линейной механики разрушения.

К автореферату диссертации имеются замечания:

1. В работе отсутствует информация, посвященная влиянию статической нагрузки (разного уровня) на количественную оценку остаточных напряжений в окрестности сварного шва.
2. В работе отсутствует информация о возможности применения приведенных подходов для различных типов материалов, например, композиционных.
3. В работе отсутствует оценка погрешности экспериментального определения остаточных напряжений и КИН от остаточных напряжений в образцах с упрочненными отверстиями.

Данные замечания не снижают положительную оценку работы и носят исключительно рекомендательный характер.

Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на высоком научно-техническом уровне и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, ее автор – Елеонский Святослав Игоревич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

Начальник отделения прочности –
Заместитель главного конструктора по
прочности
ПАО «Корпорация «Иркут»

А.Г. Яшутин

Адрес:
Электронная почта:
Телефон:

125315 Москва, Ленинградский пр-т, д.68
Andrey.Yashutin@irkut.com
+7 (495) 777 2101 доб.71-47

Начальник бригады автоматизации
расчетов отделения прочности
ПАО «Корпорация «Иркут»

С.В. Цой

Адрес:
Электронная почта:
Телефон:

125315 Москва, Ленинградский пр-т, д.68
Svetlana.Tsoy@irkut.com
+7 (495) 777 2101 доб.83-46

Подпись Яшутина А.Г. и Цой С.В.
заверяю:
Руководитель Департамента управления
персоналом



А.Р. Бахарев