

АЮ
директора филиала –
директор ОКБ ОТА –
Сухого

М.Ю. Стрелец
_____ 2026г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белоусова Ильи Сергеевича
на тему "Влияние межслойных дефектов на прочность и устойчивость
композитных элементов конструкций летательных аппаратов",
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.5.14 "Прочность и тепловые режимы летательных
аппаратов"

В современной авиационной промышленности все более широко применяются полимерные композиционные материалы и существует необходимость исследования влияния дефектов на несущую способность элементов конструкций, изготовленных из таких материалов. В своей работе Белоусов И.С. рассматривает влияние межслойных дефектов на несущую способность пластин, изготовленных из многослойного композита, при действии одноосного сжимающего нагружения.

Необходимо отметить объем проведенных и представленных в работе экспериментальных данных, и валидированную на основании этих данных конечно-элементную модель, которая позволяет оценить несущую способность композитной пластины с учетом процесса роста межслойного дефекта.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в использовании результатов при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в ФАУ "Сибирский научно-исследовательский институт авиации имени С.А. Чаплыгина", о чем имеется акт внедрения.

Замечания.

1. В тексте автореферата отсутствует пояснение, что собой представляет промежуточная форма потери устойчивости пластины.

2. Для большей практической применимости следовало бы рассмотреть влияние на несущую способность дефектов различной формы, а также дефектов, расположенных не по центру в плоскости образца.

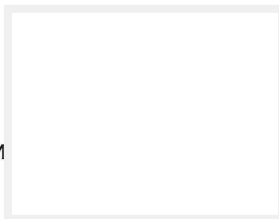
Несмотря на это, результаты являются практически значимыми, а указанные замечания могут быть рассмотрены как направление для дальнейших исследований.

Работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Белоусов Илья Сергеевич заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.14 "Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов".

Главный конструктор по прочности

E-mail: shkoda@su.uacrussia.ru

Телефон: +7(916)141-56-18



Александр Васильевич

Сведения об организации:

Филиал ПАО «ОАК» - ОКБ ОТА

ОКБ Сухого

Почтовый адрес: 125284, г. Москва, ул. Поликарпова, д. 23А

Телефон:

Получено в печать 22.06.2020 