

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора филиала -
управляющий директор *В* ОКБ ОТА -

___ 2025

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тереховой Елены Сергеевны «Рациональное проектирование панелей из слоистого композиционного материала по условиям прочности и устойчивости», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.14 – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»

Современное авиастроение остро нуждается в технологиях проектирования лёгких и высокопрочных композитных конструкций. Проектирование композитных панелей остаётся серьёзной проблемой, поскольку требует сложных решений для достижения компромисса между прочностью, устойчивостью и массой конструкции. В своей работе Терехова Е.С. сосредоточилась на создании оригинального алгоритма выбора рациональных параметров композитных панелей, таких как укладка слоёв, общая толщина, высота и количество стрингеров. Цель состояла в получении оптимизированной конструкции с минимальным весом при одновременном удовлетворении критериев прочности и устойчивости.

Главным достижением работы является созданный алгоритм выбора рациональных параметров композитных панелей, направленный на минимизацию массы конструкции при гарантированных показателях прочности и устойчивости.

Значимость полученных результатов подчёркивается успешным внедрением разработанной программы для проектирования композитных панелей в практику ряда организаций, включая Сибирский научно-исследовательский институт авиации имени С.А. Чаплыгина (СибНИА). Эти разработки применены при проектировании реальных конструкций и показывают хорошие результаты.

Замечания.

Рассмотрен выбор параметров монолитных композиционных панелей. Для большей практической применимости следовало бы расширить возможности алгоритма для выбора параметров трехслойных композиционных панелей.

Несмотря на это, результаты являются практически значимыми, а указанное замечание может быть рассмотрено как направление для дальнейших исследований.

Работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Терехова Елена Сергеевна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.14. Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов.

Сведения об авторе отзыва:

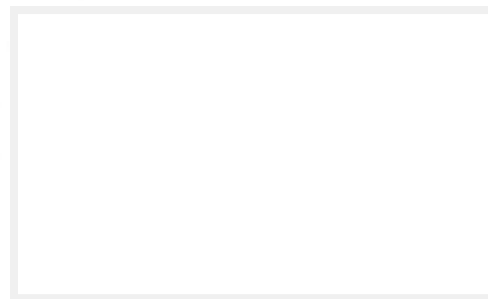
Главный конструктор по прочности

ОКБ Сухого

E-mail: shkoda@su.uacrussia.ru

Телефон: +7(916) 141-56-18

Шкода Александр Васильевич



« 02 » 12 2025г.

Сведения об организации:

Филиал ПАО «ОАК» - ОКБ ОТА

ОКБ Сухого

Адрес: 125284, г. Москва, ул. Поликарпова, 23 Б

Получен в свет
15.12.2025