

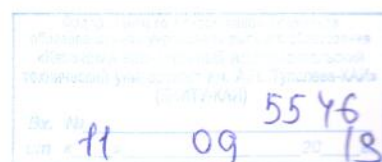
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семешко Марии Александровны на тему «Технология изготовления из композиционных материалов элементов планера легких самолетов с повышенными прочностными характеристиками», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов.

Диссертация Семешко М.А. посвящена решению важной научно-технической задачи повышения прочностных характеристик и весовой эффективности элементов планера легкого самолета из композиционных материалов.

Актуальность тематики не вызывает сомнений, в связи с тем, что в диссертационной работе проводятся исследования по дальнейшей модернизации и совершенствованию современных технологических процессов изготовления элементов летательных аппаратов, методов расчета параметров этих технологических процессов и оборудования, а также освещаются вопросы разработки новых материалов, которые позволят обеспечить высокие прочностные характеристики при экономической эффективности в условиях производства самолетов малой авиации.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором получены технические характеристики нового связующего материала; даны расчетные зависимости для определения параметров операции термостатирования; установлено влияние наномодифицированного покрытия полимерной бумаги на прочностные характеристики панелей с ячеистым складчатым наполнителем; разработана методика расчета развертки для складывания с учетом толщины исходного листового материала; получены расчетные зависимости для определения изгибной жесткости в сечении биговки на основе анализа напряженно-деформированного состояния; установлены сравнительные характеристики эффекта биговки для различных видов заготовок.



Практическое значение диссертационной работы заключается в том, что разработанные с использованием результатов исследования технологические процессы изготовления панелей с применением складчатого ячеистого заполнителя с наномодифицированным упрочняющим покрытием, позволяют снизить вес конструктивных элементов и их себестоимость.

В автореферате достаточно подробно и доходчиво изложено содержание каждой главы, а в выводах приведены основные результаты работы, которые опубликованы в 9 научных публикациях, из которых 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК (в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus).

Автореферат соответствует п.12 паспорта специальности 05.07.02 – проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов – «Технологические процессы, специальное оборудование для изготовления деталей летательных аппаратов, включая технологию изготовления деталей из композиционных материалов».

Автореферат хорошо оформлен, текст технически правильно изложен, объективно отражает основные положения диссертационного исследования.

Существенных *недостатков не замечено*, диссертационная работа выполнена на высоком уровне

Диссертация является законченным научным исследованием, обладающим научной новизной и практической значимостью, что соответствует требованиям п. 9, 10, 11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24.09.2013 г. (ред. от 01.10.2018 г.), а ее автор, Семешко Мария Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов.

Отзыв составил:

Я, Марковцев Владимир Анатольевич, доктор технических наук (специальность 05.02.07), генеральный директор АО «Ульяновский НИАТ»,

даю свое согласие на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя Семешко М.А. и их дальнейшую обработку.


29.08.2019г.


Марковцев Владимир Анатольевич

432010, г.Ульяновск,
ул.Врача Михайлова, д.34
Тел.(8422)55-13-48
E-mail:stanki@ulniat.ru