

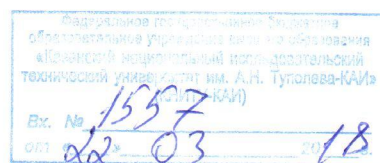
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Файзуллиной Наргиз Миродиловны
«Конструкция и технология изготовления полимерного складчатого
заполнителя с плоской площадкой контакта»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство
летательных аппаратов

Согласно автореферату диссертации Файзуллиной Н.М. представлены результаты цикла работ, которые объединяют общей целью разработку промышленной технологии производства складчатых заполнителей, способных составить конкуренцию широко применяемому в авиастроении сотовому заполнителю. Диссертационная работа Файзуллиной Н.М. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, посвященной решению актуальной научно-технической задачи.

Практическое значение диссертационной работы заключается в создании как новых методик проектирования складчатых заполнителей произвольных форм, так и в исследовании технологии производства заполнителя ротационным методом при использовании предварительной операции биговки. Автором разработана модель напряженно-деформированного состояния материала при его предварительной обработке посредством операции биговки, а также исследовано влияние данной операции на величину усилия, требуемого для складывания заполнителя из полимерного листового материала. Адекватность предложенных аналитических моделей доказана с помощью проведенных экспериментальных исследований. Расхождение теоретических результатов и экспериментальных данных составляет не более 15 процентов, что вполне допустимо в связи с погрешностями.

Исходя из вышесказанного считаю, что практическая ценность представленной диссертационной работы несомненна.




По теме диссертации опубликовано 8 статей в рецензируемых журналах, из них 4 в международных базах цитирования и 4 – в журналах из перечня ВАК.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

1. Отсутствуют данные об определении прочностных и упругих характеристик складчатых заполнителей, что не позволяет сделать вывод об эффективности их применения по сравнению с традиционными заполнителями в многослойных панелях в авиационных конструкциях и в других отраслях техники.
2. На рисунке 8 на лист воздействует общее усилие $2P$, а на рисунке 5 общее усилие обозначено как P , необходимо обосновать, в связи с чем принято различное обозначение.

Считаю, что диссертация «Конструкция и технология изготовления полимерного складчатого заполнителя с плоской площадкой контакта» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации, Файзуллина Наргиз Миродиловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 - Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов.

Начальник лаборатории прочностных испытаний и НК конструкций из ПКМ, к.т.н.

 А. Г. Попов

Заместитель генерального директора по науке и развитию, к.т.н.



О.Н.Комиссар

Наименование организации: АО «ОНИП «Технология» им. А.Г.Ромашина
Адрес: 249035, г. Обнинск, Калужской обл., Киевское шоссе, 15
Тел.: (48439) 9-66-44; (48439) 9-67-23
E-mail: info@technologiya.ru