

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Н.М. Файзуллиной «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

Диссертация Н.М. Файзуллиной посвящена аналитическому и численному решению задач о формообразовании складчатых заполнителей многослойных панелей из полимерных листовых материалов. Эти решения базируются на разработанных автором математических моделях листового полимерного материала и его деформирования, моделях складчатого заполнителя с плоской гранью контакта и процесса его формообразования. Предложенные модели позволяют оценить влияние остаточной толщины материала в зоне складывания на силовые параметры формообразования, а также учесть образование лунки на обратной стороне материала от действия биговального инструмента, вызывающей дополнительное снижение потребного усилия для его складывания.

Актуальность работы обусловлена необходимостью дальнейшего развития методов проектирования и производства новых видов заполнителей многослойных панелей, а также их приложения к проблемам вибро- и шумозащиты конструкций.

Содержание диссертации достаточно полно отражено в 15 научных публикациях, включая 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также 4 статьи в журналах баз данных Scopus/Web of Science.

Судя по автореферату и публикациям, диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Файзуллина Наргиз Миродиловна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов.

Зам.зав.кафедрой «Прочность летательных аппаратов»
Новосибирского государственного технического
университета, доктор технических наук, доцент

Левин В.Е.

v.levin@corp.nstu.ru пр. Карла Маркса, 20 г. Новосибирск, 630073

подпись Левин В.Е.
Заведующий. Начальник отдела кадров



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»	
№ 1899 (КАИ)	
Вх. №	1899
от « 4 » 04	2018 г.