

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сагомоновой Валерии Андреевны
«Слоистые вибропоглощающие материалы на основе термоэластопластов и
органических волокон и технология их изготовления»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.17.06 –

Технология и переработка полимеров и композитов

Диссертация Сагомоновой В.А. посвящена вопросам снижения вибрации элементов конструкции авиационной техники. Решение данной задачи особенно важно для современного авиастроения в связи с установкой нового поколения двигателей, одного из основных источников вибрации на самолетах. В связи с вышеизложенным актуальность представленной работы не вызывает сомнений, поскольку автором диссертации предложена разработка двух вибропоглощающих материалов – вибропоглощающего материала (ВПМ) для применения с целью снижения вибрации акустически нагруженных агрегатов, подверженных действию повышенных температур, и полимерных композиционных материалов (ПКМ) с интегрированным вибропоглощающим слоем для изготовления слабонагруженных элементов конструкции.

В результате обширных экспериментальных исследований автором сформулированы закономерности разработки и регулирования свойств слоистых вибропоглощающих материалов (ВПМ) на основе термоэластопластов и органических волокон в зависимости от состава, структуры и технологических параметров их изготовления. Полученные данные могут быть использованы в перспективе и для разработки углепластиков с интегрированным вибропоглощающим слоем.

На основе указанных общих принципов создания слоистых вибропоглощающих материалов разработаны составы и технологии изготовления термостойкого слоистого ВПМ и ПКМ с интегрированным вибропоглощающим слоем. Таким образом, диссертационная работа имеет практическую и научную ценность, что подтверждается также разработкой соответствующей нормативно-технической документации, получением патента и внедрением материалов.

Исследования выполнены соискателем на высоком научно-техническом уровне, достоверность полученных результатов подтверждается использованием стандартизованных методов испытаний, аттестованного современного оборудования, всесторонними исследованиями большого

количества образцов и статистической обработкой значительного объема экспериментальных данных.

Замечания по работе:

- целесообразно было бы привести результаты исследования коэффициента механических потерь термостойкого слоистого ВПМ по аналогии с представленными данными для ПКМ с интегрированным вибропоглощающим слоем,
- а также, при наличии – сведения по результатам определения звукоизоляции данного материала применительно к какой-либо самолетной панели.

Однако, указанные замечания ни в коей мере не снижают общей положительной оценки выполненной диссертационной работы.

Диссертационная работа Сагомоновой Валерии Андреевны «Слоистые вибропоглощающие материалы на основе термоэластопластов и органических волокон и технология их изготовления» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу и полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, согласно пунктам 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., с изменениями по постановлению Правительства Российской Федерации №335 от 21 апреля 2016 г., а ее автор Сагомонова Валерия Андреевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Кандидат технических наук,
ведущий инженер-конструктор
ПАО «Туполев»



Бакланов Вячеслав Сергеевич

105005, г. Москва, Набережная Академика Туполева, д. 17
тел.(8) 916 515 33 06
e-mail: baklanov@tupolev.ru

Дата написания отзыва: 05.12.2021

Подпись Бакланова В.С. заверяю

Должность

Начальник отдела
кадрового учёта



Ф.И.О.

О.П. Кондрашов