

Отзыв

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

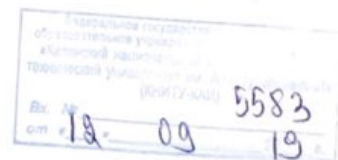
Диссертационная работа Семешко М.А. посвящена разработке технологии изготовления элементов конструкций планера самолетов малой авиации из композиционных материалов. Актуальность данного направления исследований связана с необходимостью совершенствования существующих технологических процессов изготовления элементов планера легких самолетов с учетом экономической эффективности.

Несомненным достоинством работы является широта спектра охваченных диссертантом вопросов. Для достижения поставленной цели проведено комплексное изучение нового полимерного связующего, исследовано влияние термостатирования на прочностные свойства углепластиковых панелей крыла, разработана технология изготовления ячеистого заполнителя из полимерной бумаги с наномодифицированным покрытием. Результаты работы апробированы и внедрены на предприятии ООО «Фирма «МВЕН». Следует ответить, что исследования были проведены с использованием современных методов и оборудования.

К недостаткам работы можно отнести:

1. В автореферате отсутствует анализ испытаний элементов конструкций планера легкого самолета, изготовленных с соответствии с разработанным технологическим процессом.

2. Полимерное связующее и наномодификатор оказывают значительное воздействие на свойства ячеистого заполнителя из полимерной бумаги. Тем не менее, в автореферате не уделено должного внимания природе полимерного связующего и использованного наномодификатора.



Отмеченные недостатки не влияют на общую положительную оценку работы.

Анализ текста автореферата рассматриваемой диссертации даёт основания заключить, что диссертационная работа Семешко Марии Александровны соответствует требованиям ВАК, характеризуется новизной, высоким научным и экспериментальным уровнем, имеет существенное научное и практическое значение, а автор диссертации – Семешко Мария Александровна, несомненно, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов.

Доктор химических наук (02.00.06 – высокомолекулярные соединения),
профессор кафедры технологии синтетического каучука
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Давлетбаева Ильсия Муллаяновна

420015, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. К.Маркса, 68
davletbaeva09@mail.ru, тел.: +7(843)231-95-88

2 сентября 2019 г.

Подпись

Давлетбаевой И И

удостоверяется.



Начальник ОКИД ФГБОУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перельгина

09 20 19