

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Курносова Артема Олеговича на тему «Стеклопластик на основе расплавного полиимидного связующего полимеризационного типа для деталей авиационной техники с повышенной надежностью эксплуатации при температурах до 320 °С», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение

Диссертация Курносова А.О. посвящена разработке и исследованию свойств стеклопластика на основе расплавного полиимидного полимеризационного типа для деталей авиационной техники с повышенной надежностью эксплуатации при температурах до 320 °С.

Актуальность темы исследования обусловлена объективной необходимостью разработки стеклопластика, обладающего пониженной пористостью и улучшенными упруго-прочностными характеристиками на основе расплавного полиимидного связующего полимеризационного типа, работоспособного при температурах до 320°С.

Научная новизна диссертационной работы заключается в:

- определении оптимальных технологических параметров формования стеклопластика на основе полиимидного связующего полимеризационного типа;
- проведении сравнения механических характеристик и пористости стеклопластика на основе полиимидного связующего полимеризационного типа и серийно применяемых стеклопластиков на основе полиимидного связующего поликонденсационного типа;
- исследовании влияния внешних воздействующих факторов на микроструктуру и физико-механические характеристики стеклопластика на основе полиимидного связующего полимеризационного типа.


Практическая значимость работы определяется фактом получения оптимальных температурно-временных и реологических параметров переработки полиимидного связующего полимеризационного типа, обеспечивающих высокое качество полуфабрикатов и изделий. Разработан состав и технология изготовления стеклопластика и оформлена нормативная документация (ТР, ТИ, ТУ).

В качестве замечания к автореферату можно отметить следующее: не указан способ нанесения растворного связующего (пропитка вручную или

в пропиточной машине с промежуточной сушкой), поскольку будут разные значения пористости и, как следствие, физико-механические характеристики.

Отмеченное замечание не снижает ценности данной работы. Автореферат изложен логично, имеет четко выраженную последовательность действий, направленных на достижение целей, поставленных в исследовании. Из анализа материалов автореферата можно сделать вывод, что диссертация Курносова А.О. на соискание ученой степени кандидата технических наук отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», является законченной квалификационной работой, имеющей научную новизну и практическую значимость, а ее автор Курносов Артем Олегович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение.

Отзыв составил
Начальник управления формирования
и координации ИТП
АО «НЦВ Миль и Камов»,
кандидат технических наук


04.09.2023г.
А.К. Слизов

Специальность 05.16.01.
«Металловедение и термическая обработка металлов»

Акционерное общество «Национальный центр вертолетостроения
им. М.Л. Миля и Н.А. Камова»

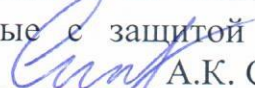
Адрес:

140070, Московская обл., го. Люберцы, рп. Томилино, ул. Гаршина, 26/1

Тел.: +7 (495) 669-23-90, +7(495) 647-32-10

Факс: +7 (498) 553-80-02


E-mail: mvz@mi-helicopter.ru

Я, Слизов Александр Кузьмич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Ратенко О.А., и их дальнейшую обработку _____
 А.К. Слизов

Подпись Слизова А.К. удостоверяю

Заместитель исполнительного директора
по науке и инновационному развитию
АО «НЦВ Миль и Камов»,
д.т.н., профессор




А.Б. Бельский