

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саргсяна Артема Самвеловича «Высокопрочные стеклопластики на основе теплостойких и термостойких полимерных связующих для изделий судовой электротехники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (машиностроение).

В диссертации Саргсяна А.С. представлены результаты разработки, исследования и внедрения в судостроение высокопрочных стеклопластиков на основе теплостойких и термостойких полимерных связующих.

В связи с активным развитием элементной базы современных радиолокационных комплексов судов происходит ужесточение требований к антенным обтекателям. Существенно повысилась требуемая температура эксплуатации. Поэтому актуальной задачей является создание высокопрочных теплостойких стеклопластиков, устойчивых к эрозионному воздействию воды.

Основным направлением работы диссертанта явилось разработка, исследование и внедрение стеклопластика СТ-CN на основе полициануратного связующего с температурой эксплуатации + 280° С и стеклопластика СПФС на основе полифениленсульфида с рабочей температурой + 200° С.

В результате проведенных исследований получены новые экспериментальные данные, которые составляют несомненную научную новизну. Автором впервые разработана технология изготовления полифениленсульфидного связующего и изделий на его основе, включающую обработку стеклоткани барьерным разрядом, пропитку из расплава и горячее прессование. Установлено, что данные материалы обладают высокой водостойкостью, соответствующей современным требованиям судостроения, позволяющей повысить срок эксплуатации антенных обтекателей и других изделий судовой электротехники в несколько раз.

Практическую значимость работы представлена в разработке детали подбандажной изоляции ротора турбогенератора из стеклопластика СТЭТ-2 с покрытием из стеклопластика СПФС. Новизна этой разработки подтверждена патентом № 2013153332/11 от 27.07.2014 г.

Выполненная работа «Высокопрочные стеклопластики на основе теплостойких и термостойких полимерных связующих для изделий судовой электротехники», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (машиностроение) по актуальности, новизне, объему и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к

Исполнено В ДЕЛО	№ _____
подп. _____	
Основн. _____ л.	
Прил. _____ л.	
31 01 20 17 г.	
предъявляемым к 373	

кандидатским диссертациям, а ее автор, Саргсян Артем Самвелович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Первый зам. генерального директора –  
Зам. ген. директора по НИОКР и инновациям

  
 С.Д. Сиберт

Ведущий инженер-технолог по радиопрозрачным и  
радиопоглощающим материалам

 Л.Н. Иванова

Подпись С.Д. Сиберта и Л.Н. Ивановой подтверждаю  
Начальник отдела управления персоналом

 С.Г. Засоркина

**АО «Центральное конструкторское бюро автоматики» (АО «ЦКБА»)**

644027, г. Омск, проспект Космический, 24а  
тел.: (3812)53-98-30, факс: (3812)57-19-84  
E-mail: [ckba@omsknet.ru](mailto:ckba@omsknet.ru). [www.ckba.net](http://www.ckba.net).

Омсконет  
31.01.17  
