



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО МАШИНОСТРОЕНИЯ»
(АО «ЦКБМ»)

Набережная Обводного канала, д.138, корп.1
Санкт-Петербург, 190020
Телефон/факс: +7 (812) 676-63-63
E-mail: postbox@ckbm.ru
ОКПО 08624639, ОГРН 1089847327415
ИНН 7806394392/КПП 783450001

В Диссертационный совет Д 411.006.01
при ФГУП «Центральный научно-
исследовательский институт конструкционных
материалов «Прометей»
191015, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, 49

от 06.03.2017 № 37-12-309/1225
на № 13-05/2231 от 27.12.2016

ОТЗЫВ

Акционерного общества «Центральное конструкторское бюро машиностроения» на автореферат диссертации Саргсяна А.С. «Высокопрочные стеклопластики на основе теплостойких и термостойких полимерных связующих для изделий судовой электротехники», представленной для соискания учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (машиностроение)

Развитие современного машиностроения существенно ужесточило требования, предъявляемые к конструированию и изготовлению высокопрочных изделий из полимерных композиционных материалов (ПКМ), работоспособных при высоких температурах до 200-300 °С. Отечественные высокопрочные ПКМ в настоящее время эксплуатируются при температурах не выше 160-180 °С. За рубежом теплостойкость ПКМ была повышена до 200-250 °С. Для успешного импортозамещения и выполнения новых поставленных задач большой интерес представляет диссертация Саргсяна А.С., которая посвящена созданию новых полимерных материалов, работоспособных при 200-300 °С. Диссертант доказывает, что теплостойкость ПКМ определяется теплостойкостью полимерной матрицы (полимерного связующего). В качестве теплостойких связующих он рекомендует новые полициануратные термореактивные смолы и новый термопласт – полифениленсульфид. Наиболее теплостойкими связующими являются полицианураты. Стеклопластики на их основе способны работать при 280-300 °С. Полицианураты разработаны и в настоящее время выпускаются Российским институтом космических и авиационных материалов (НИИКАМ). Материалы на основе полифениленсульфида работают при 200-220 °С.

Наше конструкторское бюро заинтересовано в исследовании и внедрении новых теплостойких ПКМ – стеклопластиков и антифрикционных углепластиков. Учитывая специфику нашей организации, выражаем пожелание диссертанту в будущем исследовать радиационную стойкость новых материалов и продолжить исследования по созданию новых теплостойких ПКМ на основе других полимерных связующих: полиимидов, жидкокристаллических полимеров, полиэфиркетонов и др.

Считаем, что диссертационная работа Саргсяна А.С. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (машиностроение).

Зам. главного конструктора
по насосному оборудованию



Горонков А.В.