

РЕШЕНИЕ

**ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ»**

23 апреля 2019 г.
ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, г. Москва

В работе Всероссийской научно-технической конференции «Термопластичные материалы и функциональные покрытия» (далее – конференция), проведенной ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, приняли участие ученые и специалисты российских научно-исследовательских институтов, представители высших образовательных учреждений, ведущих предприятий и организаций, занимающиеся проблемами материаловедения и развитием методов исследований и испытаний.

На конференции были заслушаны доклады по следующим тематическим направлениям:

- термопластичные материалы функционального назначения и ПКМ на их основе;
- термопластичные материалы и аддитивные технологии;
- авиационные органические стекла;
- функциональные и оптические покрытия;
- углеродные и неорганические материалы;
- полимерные нанокompозиты функционального назначения;
- лакокрасочные материалы для изделий авиационной техники.

После обмена мнениями по тематике конференции участники решили:

1. Отметить важное научное и практическое значение конференции для специалистов промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов, а также актуальность направлений исследований и разработок, создаваемых технологий и материалов, их соответствие приоритетным задачам, которые обозначены в актуализированных стратегических направлениях 13 «Полимерные композиционные материалы» и 15 «Наноструктурированные, аморфные материалы и покрытия» «Стратегических направлений развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 года», разработанных во ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ.

2. Участникам конференции проработать предложения по тематике совместных научно-исследовательских работ в рамках действующих государственных и федеральных целевых программ по следующим направлениям:

- разработка технологий получения термопластов нового поколения с требуемым уровнем свойств;
- разработка технологий изготовления термопластичных материалов нового поколения в виде гранул, порошка, пленки, стренги;
- разработка технологий получения термопластичных стекло- и углепластиков на отечественном сырье;
- поиск рецептур и химических соединений, обеспечивающих оптимальные функциональные свойства и стойкость к воздействию внешних факторов;
- разработка фото- и электрохромных материалов остекления с электроуправляемым коэффициентом;

– разработка масштабируемой технологии изготовления оптических покрытий, в том числе антиотражающих, электропроводящих и низкоэмиссионных, для элементов остекления и тканепленочных материалов.

Участникам конференции направить свои предложения в Организационный комитет.

Организационному комитету конференции проанализировать, систематизировать предложения и направить их в соответствующие организации.

3. Отметить в качестве основной проблемы сырьевое обеспечение разработки термопластичных материалов функционального назначения и ПКМ на их основе (в том числе получаемых по аддитивным технологиям), авиационных органических стекол, лакокрасочных материалов.

Отметить также острую необходимость организации производств по синтезу термопластичных материалов суперконструкционного назначения с повышенной теплостойкостью типа ПЭЭК, ПИ, ПЭИ, ПФС, ЖКТ и др.

4. Признать критически важным формирование государственной программы «Развитие аддитивных технологий и создание цифровых производств», предусмотрев в том числе комплекс работ, связанных с разработкой композиций и технологий получения филамента из высокотемпературных термопластов конструкционного назначения для 3D-печати.

5. Одобрить инициативу ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ по проведению данной конференции и выразить признательность руководству института за ее организацию. Считать целесообразным проведение семинаров и конференций по данной тематике на регулярной основе.

Настоящее решение обсуждено и согласовано с участниками конференции.