

## РЕШЕНИЕ

**ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.  
ТРАНСФЕР ИННОВАЦИЙ ИЗ АВИАЦИИ  
В ПРИОРИТЕТНЫЕ СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РОССИИ»,  
ПОСВЯЩЕННОЙ ДНЮ ВОЗДУШНОГО ФЛОТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО  
АВИАТРАНСПОРТНОГО ФОРУМА МАТФ-2018)**

17 августа 2018 г.

ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, г. Ульяновск

Благодаря уникальным свойствам полимерных композиционных материалов (ПКМ) наблюдается увеличение объемов их использования в различных секторах экономики. В этой связи активно ведутся работы по созданию ПКМ нового поколения и технологий их изготовления, которые способствуют увеличению номенклатуры предлагаемых ПКМ как для аэрокосмической, так и других отраслей промышленности. Поэтому конференция по данной теме является актуальным и важным мероприятием, позволяющим специалистам научных, конструкторских и промышленных организаций обсудить широкий спектр вопросов, связанных с созданием композиционных материалов нового поколения, технологий их переработки и методов контроля.

Участники конференции обсудили теоретические и практические вопросы проектирования конструкций из ПКМ и их изготовления, разработки новых связующих. Свои доклады представили специалисты ведущих отечественных организаций, занимающихся вопросами разработки ПКМ нового поколения и изделий из них: ФГУП «ВИАМ», АО «ОДК-Авиадвигатель», АО «МВЗ им. М.Л. Миля» и др.

**После обмена мнениями по тематике конференции участники решили:**

1. Отметить необходимость решения задач по созданию перспективных ПКМ нового поколения и технологий их получения, обозначенных в стратегическом направлении 13 «Полимерные композиционные материалы» «Стратегических направлений развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 года», разработанных ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ и актуализированных с учетом наиболее важных задач, обозначенных генеральными конструкторами и руководителями приоритетных технологических направлений.

Поддержать необходимость утверждения актуализированных «Стратегических направлений развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 года» в качестве основополагающего документа для развития приоритетного технологического направления «Технологии материаловедения».

2. Достигнутые ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ успехи в области создания быстровозводимых мостовых сооружений с использованием композиционных материалов нового поколения, обладающих рядом существенных преимуществ перед традиционными конструкциями, требуют значительного расширения географии применения.

В связи с этим признать целесообразным направить сведения об уникальном арочном мосте, возведенном в пос. Языково по технологиям ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, в ведущие проектные организации для включения в альбомы типовых технических решений и строительства подобных объектов на территориях Московской, Самарской

и Ярославской областей, Республик Татарстан и Башкортостан, других регионов Российской Федерации.

3. Одобрить инициативу ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ по развитию ткацкого производства для обеспечения наполнителями производств ПКМ нового поколения для приоритетных секторов экономики России.

Однако следует отметить, что задачи по разработке номенклатуры отечественных углеродных высокопрочных и среднемодульных наполнителей для производства ПКМ с уровнем характеристик, соответствующих ведущим зарубежным аналогам, до настоящего момента не решены. Отсутствуют конкурентоспособные производства основных исходных компонентов, в частности полиакрилонитрильных волокон.

4. Отметить рост внедрения в производство отечественных ПКМ нового поколения, разработанных в связи с созданием современных образцов авиационно-космической и ракетной техники, БПЛА и объектов гражданского назначения.

5. В связи с отсутствием экспериментальных данных о долгосрочном воздействии климатических факторов на служебные характеристики изделий из ПКМ нового поколения (от 30 и более лет), эксплуатирующихся на территории Российской Федерации, признать необходимость дополнительных исследований климатической стойкости материалов и конструкций.

Комплексные климатические испытания, в том числе в натуральных условиях, позволят доказать преимущества ПКМ нового поколения перед традиционными материалами.

6. Одобрить инициативу ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ по подготовке конференции и выразить признательность руководству института за ее организацию. Считать целесообразным проводить семинары и конференции по данному вопросу на базе промышленных предприятий и отраслевых институтов на регулярной основе.

Настоящее решение обсуждено и согласовано с участниками конференции.