**Р Е Ш Е Н И Е**

**III Всероссийской научно-технической конференции**

**«Роль фундаментальных исследований при реализации «Стратегических направлений развития материалов и технологий их переработки**

**на период до 2030 года»**

**28 июня 2016 г., г. Москва, ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ**

По итогам обмена мнениями по тематике конференции участники решили:

1. Отметить чрезвычайно высокую важность развития материаловедения для создания новейших образцов сложных технических систем, при этом фундаментальные исследования, проводимые ведущими научно-исследовательскими организациями совместно с институтами РАН, являются основополагающим принципом создания материалов нового поколения в рамках реализации «Стратегических направлений развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 года».

Участникам конференции сформировать предложения по применению материалов нового поколения в конструкции новейших образцов сложных технических систем и направить их в адрес ФГУП «ВИАМ».

Организационному комитету подготовить сводные предложения и направить их в адрес руководства Минпромторга России, дополнительно обозначив, что при организации комплекса мероприятий по модернизации сложных технических систем необходимо предусматривать применение не менее 30% материалов нового поколения.

2. Признать целесообразность реализации комплексных научно-технологических проектов, предусматривающих принцип неразрывности «материал – технология – конструкция», консорциумами, включающими представителей научных организаций и предприятий промышленного сектора.

Для формирования комплексных научно-технологических проектов, предусматривающих принцип неразрывности «материал – технология – конструкция» и с целью координации взаимодействия представителей предприятий-разработчиков (производителей) образцов сложных технических систем и предприятий-разработчиков (поставщиков) проблемного сырья, полуфабрикатов и материалов, а также представителей материаловедческих и научно-исследовательских организаций, участникам конференции направить свои предложения по комплексным научно-технологическим проектам в адрес Экспертного Совета технологических платформ «Материалы и технологии металлургии» и «Новые полимерные композиционные материалы и технологии».

Срок: 29 июля 2016 г.

3. По результатам формирования комплексных научно-технологических проектов рекомендовать практическую реализацию результатов фундаментальных исследований (в том числе полученных по грантам РФФИ, проектам РНФ) в рамках программных мероприятий государственных и федеральных целевых программ, а также по стратегическим программам исследований технологических платформ «Материалы и технологии металлургии» и «Новые полимерные композиционные материалы и технологии».

4. С учетом повышенных требований к работоспособности современных изделий транспортного машиностроения в условиях различных регионов, включая Арктический, отметить необходимость исследований поведения материалов в различных климатических зонах с учетом комплексного воздействия различных факторов. Признать приоритетным вопрос создания национальной сети климатических станций с разработкой методологического обеспечения натурных испытаний.

5. Для развития аддитивных технологий рекомендовать интенсифицировать работы по созданию технологического аддитивного оборудования и программного обеспечения для аддитивных технологий. С целью унификации материалов проработать вопрос организации единого межотраслевого информационного реестра материалов и оборудования аддитивного производства на основе существующих баз данных.

6. Отметить высокий научный и научно-практический уровень докладов, представленных на конференции специалистами отраслевых НИИ, ГНЦ, институтов РАН, университетов и промышленных предприятий.

Организационному комитету осуществить отбор лучших докладов для формирования специального выпуска журнала «Авиационные материалы и технологии».

Участникам конференции, чьи доклады будут опубликованы в специальном выпуске журнала, оформить свои доклады в виде научных статей и направить в адрес ФГУП «ВИАМ».