

РЕШЕНИЕ

V МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ»

22 марта 2019 г.

ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, г. Москва

Для развития и внедрения аддитивных технологий в Российской Федерации разработан и одобрен Минпромторгом России Комплексный план мероприятий, направленных на решение ключевых задач по следующим направлениям:

- создание единой информационной платформы на базе цифровых технологий;
- создание отечественных материалов нового поколения и аддитивных технологий изготовления деталей;
- разработка отечественного оборудования на базе отечественного программного обеспечения;
- разработка национальных стандартов и нормативной документации;
- совершенствование системы подготовки кадров по базовым инженерным специальностям;
- применение аддитивных технологий в производстве изделий высокотехнологичных наукоемких секторов медицины и препаратов фармацевтической промышленности;
- создание цифровых аддитивных производств.

В настоящее время рядом отечественных организаций начаты работы по данным направлениям в части разработки и квалификации материалов, разработки оборудования, а также подготовки и переподготовки кадров, выпуска национальных стандартов. Однако без централизованной поддержки государства масштабное внедрение аддитивных технологий в ключевых отраслях промышленности, требующее гибкого межотраслевого взаимодействия для предотвращения дублирования и сокращения сроков проведения исследований и опытно-конструкторских работ, не может быть реализовано.

По итогам обмена мнениями по тематике конференции ее участники решили:

1. Признать необходимым скорейшее формирование на базе Комплексного плана мероприятий по развитию и внедрению аддитивных технологий в Российской Федерации на период до 2025 года Государственной программы Российской Федерации «Развитие аддитивных технологий и создание цифровых производств».

Поручить Организационному комитету направить соответствующее обращение в адрес Минпромторга России.

2. Считать приоритетными в рамках реализации Комплексного плана перспективные работы, направленные на создание:

- оборудования, программного обеспечения, технологий для получения крупногабаритных деталей и узлов из легких, высокопрочных и жаропрочных материалов;
- композиционных металло- и керамоматричных, интерметаллидных высокотемпературных материалов, оборудования и технологий получения из них деталей и узлов специальной и гражданской техники;
- оборудования и методов неразрушающего контроля изделий аддитивного производства, в особенности крупногабаритных;
- унифицированных материалов, пригодных к использованию в различных отраслях.

3. Для обеспечения создания научно-технического задела, проведения прикладных работ по разработке оборудования, материалов и технологий, их внедрения в серийное производство, отметить необходимость комплексного решения задач в части создания и освоения аддитивных технологий, включая:

- фундаментальные задачи, связанные с созданием и прогнозированием свойств материалов, в рамках грантов РФФИ;
- фундаментально-прикладные работы в рамках грантов РНФ;
- прикладные задачи, связанные с разработкой материалов и технологий под задачи потребителей и конкретных изделий, а также освоение аддитивных технологий в опытном и серийном производстве – в рамках целевой подпрограммы, реализующей мероприятия Комплексного плана.

Повторно обратиться в Российский фонд фундаментальных исследований с предложением об обязательном объявлении отдельного конкурса ориентированных фундаментальных научных исследований по актуальным междисциплинарным темам в области аддитивных технологий, включая: фундаментальные и поисковые исследования по направлениям создания отечественного программного обеспечения, материалов нового поколения и технологий аддитивного производства и контроля; поиск решений по созданию аппаратной части и управляющих программ при разработке отечественного оборудования для аддитивного производства.

4. Отметить работу предприятий и организаций, входящих в Технический комитет по стандартизации «Аддитивные технологии» (ТК-182). К настоящему моменту в разной степени готовности и согласования находятся 28 национальных стандартов и их проектов по аддитивным технологиям.

Поручить заинтересованным участникам конференции проработать предложения по разработке нормативных документов в рамках деятельности ТК-182 на 2020 год и направить их в адрес Секретариата ТК.

5. Заинтересованным участникам конференции направить в адрес ТК-182 предложения для рассмотрения и включения в Программу национальной стандартизации на 2020 год.

Настоящее решение обсуждено и согласовано с участниками конференции.