**Р Е Ш Е Н И Е**

**Всероссийской научно-технической конференции «Современные достижения в области металловедения, технологий литья, деформации, термической обработки и антикоррозионной защиты легких сплавов»**

(ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, г. Москва, 12 октября 2017 года)

В работе Всероссийской научно-технической конференции «Современные достижения в области металловедения, технологий литья, деформации, термической обработки и антикоррозионной защиты легких сплавов» (далее – Конференция), проведенной во ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, приняли участие представители ведущих предприятий и организаций, специализирующихся на исследованиях, перспективных разработках в области легких сплавов, технологий их производства и антикоррозионной защиты, а также ведущие ученые российских отраслевых институтов и высших образовательных учреждений.

По итогам обмена мнениями по тематике Конференции ее участники решили:

1. Отметить необходимость увеличения объемов опытно-технологических работ по отработке технологий производства легких сплавов нового поколения в условиях промышленного производства для создания новейших образцов техники и отметить соответствие имеющегося научно-технического задела «Стратегическим направлениям развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 года».
2. Признать необходимым продолжение исследований, проводимых отраслевыми институтами, исследовательскими университетами, ведущими промышленными предприятиями и другими организациями при поддержке РФФИ, РНФ, РГАТ, для генерирования новых знаний в области легких конструкционных сплавов, технологий их получения, деформационной, термической и других видов обработки, а также антикоррозионной защиты.

Отметить, что основным приоритетом должно стать цифровое моделирование (включая развитие методов топологического проектирования изделий и математическое моделирование свойств материалов), в связи с чем необходимо поручить организационному комитету Конференции обобщить представленную в докладах информацию и подготовить соответствующее обращение в фонды поддержки фундаментальных и фундаментально-ориентированных исследований и Минпромторг России.

1. Учитывая необходимость комплексного подхода «материал–технология–изделие», отметить высокую важность развития сотрудничества между ведущими промышленными предприятиями, научно-исследовательскими организациями и университетами с целью внедрения легких конструкционных сплавов и современных технологий их переработки в производство для создания образцов новой техники, конкурентоспособных на мировом рынке.

Для инициирования сотрудничества между ведущими промышленными предприятиями, научно-исследовательскими организациями и университетами поручить организационному комитету подготовить предложения по технологическому опробованию имеющихся разработок, а промышленным предприятиям определить возможность и условия технологического опробования.

1. С учетом чрезвычайной важности развития технологий получения качественных отливок и заготовок из легких сплавов признать целесообразным создание в Российской Федерации центров компетенции по литью алюминиевых, магниевых и титановых сплавов на базе ведущих научных и производственных предприятий с целью разработки и внедрения конкурентоспособных технологий мирового уровня. Отметить достижения ФГУП «ВИАМ» в области создания центра компетенции по литью титановых и магниевых сплавов. Участникам Конференции подготовить предложения по сотрудничеству в данной сфере и направить их в адрес организационного комитета.
2. Отметить высокий научный и научно-практический уровень докладов, представленных на Конференции специалистами отраслевых НИИ, ГНЦ, институтов РАН, университетов и промышленных предприятий. Опубликовать лучшие доклады в научно-техническом журнале «Труды ВИАМ».

Настоящее решение обсуждено и согласовано с участниками Конференции.