**Р Е Ш Е Н И Е**

**конференции**

**«Фундаментальные исследования и последние достижения
в области литья, деформации, термической обработки и
защиты от коррозии алюминиевых сплавов»**

(ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, г. Москва, 9 октября 2015 года)

В работе конференции «Фундаментальные исследования и последние достижения в области литья, деформации, термической обработки и защиты от коррозии алюминиевых сплавов» (далее – Конференция), проведенной во ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, приняли участие представители предприятий и организаций, специализирующихся на исследованиях, перспективных разработках материалов нового поколения и технологий их производства и применения, а также ведущие ученые российских отраслевых институтов, Российской академии наук и высших образовательных учреждений.

Всего 345 человек из 55 организаций.

На Конференции освещены результаты исследований в области разработки составов легких материалов на основе алюминия, технологий литья, деформации, термической обработки и защиты от коррозии, а также отмечены успехи практического применения их при изготовлении реальных изделий авиационно-космической техники и машиностроения.

По итогам обмена мнениями по тематике Конференции ее участники приняли следующее решение:

1. Признать фундаментальные и фундаментально-ориентированные исследования, проводимые ведущими научно-исследовательскими организациями совместно с институтами РАН, национальными исследовательскими университетами и высшими профессиональными образовательными учреждениями, основой для дальнейшего развития деятельности по созданию материалов нового поколения в реализации «Стратегических направлений развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 года».
2. Признать исследования, проводимые при поддержке фондов РФФИ, РНФ, ФПИ, эффективными для генерирования новых знаний в области легких сплавов, технологий их получения, обработки и защиты от коррозии.
3. Учитывая необходимость комплексного подхода материал–технология–конструкция в процессе создания материалов нового поколения, рекомендовать проводить координацию исследований и разработок в рамках крупных научно-технических проектов и их экспертизу, опираясь на компетенции и опыт ведущих государственных научных центров, институтов РАН, национальных исследовательских центров и университетов, на которые возложена окончательная ответственность за достижение требуемых результатов.
4. Заострить особое внимание на проблемах разработки и реализации программ повышения качества образования, подготовки и переподготовки кадров, основанных на принципах непрерывного образования в системе школа–вуз–аспирантура и предполагающих проведение соответствующих практик и стажировок студентов, аспирантов и научно-преподавательского состава на базе ведущих российских научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий.
5. С целью расширения возможностей климатических испытаний
ФГУП «ВИАМ» совместно с институтами РАН и высшими профессиональными образовательными учреждениями рассмотреть возможность создания и развития климатических площадок в регионах с различными климатическими зонами. Признать целесообразным систематическое проведение глубоководных испытаний на стойкость к коррозии с целью разработки перспективных методов и систем защиты изделий, эксплуатирующихся под водой.
6. С учетом необходимости развития сырьевой базы редкоземельных металлов для получения металлических материалов нового поколения и снижения их себестоимости считать целесообразным институтам уральского отделения Российской академии наук дать предложения для включения в подпрограмму «Развитие промышленности редких и редкоземельных металлов» мероприятий по организации производства извлечения скандия из техногенных отходов (красных шламов) с выходом годного до 5000 тон/год, с дальнейшим его расширением, за счет получаемой прибыли.
7. С учетом активного развития отечественных исследований в области химических наук рекомендовать ведущим научно-исследовательским организациям, институтам РАН, национальным исследовательским университетами и высшим профессиональным образовательным учреждениям, принять участие в международном научном форуме в области фундаментальной и прикладной химии – XX Менделеевский съезд, который пройдет с 26 по 30 сентября 2016 г. в г. Екатеринбурге.
8. Отмечая высокий научный уровень представленных на Конференции докладов, рекомендовать подготовить сборник статей по итогам ее работы и издать в виде специального выпуска научно-технического журнала «Труды ВИАМ» (формат издания – электронный).
9. Выразить признательность руководству РФФИ и ФГУП «ВИАМ» за организацию и проведение конференции «Фундаментальные исследования и последние достижения в области литья, деформации, термической обработки и защиты от коррозии алюминиевых сплавов».