**Р Е Ш Е Н И Е**

**конференции**

**«Проблемы производства слитков и полуфабрикатов   
из сложнолегированных и интерметаллидных   
титановых сплавов»**

(ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, г. Москва, 30 октября 2015 года)

В работе конференции «Проблемы производства слитков и полуфабрикатов из сложнолегированных и интерметаллидных титановых сплавов» (далее – Конференция), проведенной во ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, приняли участие представители предприятий и организаций, специализирующихся на исследованиях, перспективных разработках сложнолегированных и интерметаллидных титановых сплавов и технологий их производства и применения, а также ведущие ученые российских отраслевых институтов и высших образовательных учреждений.

В Конференции участвовали представители следующих организаций и предприятий: АО «ВНИИНМ им. академика А.А. Бочвара» ГНЦ РФ, АО «ВПК «НПО машиностроения», АО «МВЗ им. М.Л. Миля», АО «НПК «КБМ»,   
АО «НПЦ газотурбостроения «Салют», Филиал «НИИД» АО «НПЦ газотурбостроения «Салют», АО «ОДК», АО «СПМБМ «Малахит», ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Н.Э. Баумана», ПАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА», АО «Чепецкий механический завод», ЗАО «Межгосударственная ассоциация «Титан», ЗМКБ «Прогресс», НИЯУ МИФИ, ОАО «Авиадвигатель»,   
ЗАО «Адмирал», ОАО «ВИЛС», ОАО «Климов», ПАО «Туполев», МАДИ,   
ОАО «УРАЛРЕДМЕТ», ОАО НИАТ, ООО «СЕКО/ВАРВИК Рус»,   
ООО «СФЕРАМЕТ», ОАО «КАДВИ», ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»,   
ПАО «Компания «Сухой», ПАО «ОАК», ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», ФГБУН «ИМЕТ УрО РАН», ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», ФГУП «ЦАГИ» ГНЦ РФ, Ступинский филиал МАИ.

На Конференции освещены результаты исследований в области разработки перспективных сложнолегированных и интерметаллидных титановых сплавов, технологий выплавки слитков, технологий литья, деформационной и термической обработки, а также отмечены аспекты их практического применения при изготовлении реальных изделий авиационно-космической техники и машиностроения, в частности кольцевых заготовок для корпуса компрессоров высокого давления газотурбинных двигателей из интерметаллидного титанового сплава ВТИ-4.

Подавляющее число докладов было посвящено интерметаллидным титановым сплавам как наиболее перспективным материалам, применение которых в конструкциях ГТД даст возможность повысить рабочие температуры деталей на 50–200°С по сравнению с традиционными титановыми сплавами, увеличить срок службы и надежность работы изделий благодаря повышенной жаростойкости, повысить КПД на 5–10%. Разработка инновационных технологий производства и переработки сплавов на основе интерметаллидов титана позволит получать детали с высокой степенью стабильности свойств.

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

1. Отметить важное научное и практическое значение Конференции для специалистов промышленных предприятий и исследовательских институтов, а также актуальность технологий и направлений исследований, которым посвящены сообщения докладчиков.
2. Признать необходимым продолжение исследований, проводимых отраслевыми институтами, исследовательскими университетами, ведущими промышленными предприятиями и другими организациями при поддержке фондов РФФИ, РНФ, РГАТ, для генерирования новых знаний в области сложнолегированных и интерметаллидных титановых сплавов, технологий их получения, деформационной и термической обработки.
3. Учитывая необходимость комплексного подхода материал–технология–изделие в процессе создания материалов нового поколения, рекомендовать проводить координацию исследований и разработок в рамках научно-технических договорных и лицензионных проектов, опираясь на компетенции и опыт ведущих государственных научных центров, институтов РАН, национальных исследовательских центров и университетов, ведущих промышленных предприятий с целью внедрения новых материалов и технологий в производство образцов новой техники для повышения их эксплуатационных характеристик и конкурентоспособности на мировом рынке.
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. Одобрить инициативу ФГУП «ВИАМ» по проведению данной Конференции и выразить признательность руководству института за ее организацию. Считать целесообразным регулярное проведение семинаров и конференций по данной тематике на базе промышленных предприятий и отраслевых институтов.

Настоящее решение обсуждено и согласовано с участниками Конференции.