**РЕШЕНИЕ**

**Всероссийской научно-технической конференции   
«Современные жаропрочные никелевые деформируемые сплавы   
и технологии их производства»**

ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ

г. Москва, 24 сентября 2021 г.

В работе Всероссийской научно-технической конференции «Современные жаропрочные никелевые деформируемые сплавы и технологии их производства» (далее – конференция), организованной ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, приняли участие ученые, специалисты ведущих российских научно-исследовательских институтов, представители высших образовательных учреждений, отраслевых металлургических предприятий, занимающиеся проблемами металловедения, в частности, вопросами обработки металлов давлением, развития методов исследований и механических испытаний жаропрочных никелевых сплавов.

На конференции были заслушаны доклады по следующим направлениям:

* перспективные жаропрочные деформируемые сплавы на основе никеля;
* оборудование и технологии производства полуфабрикатов из жаропрочных никелевых сплавов;
* технологии сварки жаропрочных никелевых сплавов;
* исследование структурно-фазового состояния и свойств деформируемых жаропрочных сплавов.

**По итогам обмена мнениями по тематике конференции ее участники приняли решение:**

1. Представленные на конференции доклады соответствуют приоритетному технологическому направлению «Технологии материаловедения» и отвечают «Стратегическим направлениям развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 года» в части перспективных жаропрочных никелевых деформируемых сплавов и технологий их производства. Темы докладов ведущих ученых и специалистов подтверждают актуальность задачи совершенствования жаропрочных никелевых деформируемых сплавов и технологий их производства.

Отметить основополагающую роль «Стратегических направлений развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 года» в качестве ключевого документа стратегического планирования в России в части материаловедения.

2. В условиях трансформации промышленности, ориентированной на развитие цифровых технологий, обеспечение конкурентоспособности продукции достигается не только за счет традиционных технических показателей качества (механические свойства, стабильность микроструктуры, выход годного), но и благодаря сжатым срокам переналадки производства с обеспечением высокого уровня воспроизводимости качества продукции.

Реализовать вышеуказанные условия конкурентоспособности продукции наиболее целесообразно и эффективно в рамках малотоннажных металлургических производств на базе отраслевых научных организаций. Отдельно необходимо отметить малотоннажное производство жаропрочных никелевых деформируемых сплавов нового поколения на базе ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ.

Поручить Организационному комитету подготовить обращение в Минпромторг России с целью расширения мер поддержки по созданию и развитию малотоннажных производств.

3. Констатировать, что производство жаропрочных никелевых сплавов, а значит, и отечественных газотурбинных двигателей, находится в высокой импортозависимости в части редких и редкоземельных металлов.  Для перспективных деформируемых сплавов это, в первую очередь, тантал, лантан, церий, неодим, иттрий, скандий. Отечественные производственные мощности этих важнейших легирующих и технологических добавок недостаточны для снижения критической зависимости от импорта, особенно с учетом перспектив ускоренного развития российского самолето- и двигателестроения. Кроме того, на металлургических предприятиях необходимо освоение новых лигатур отечественного производства, например Ni–Ta, Mo–Cr, W–Cr, а также многокомпонентных типа Cr–W–Mo–Nb  и др., что приведет к удешевлению производства деформируемых жаропрочных никелевых сплавов.

Поручить Организационному комитету подготовить обращение в Минпромторг России с целью расширения отечественного производства редких и редкоземельных металлов.

Настоящее решение обсуждено и согласовано с участниками конференции.