

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
АВИАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ)

НОМИНАЦИЯ

«За успехи в развитии диверсификации производства»

Название работы: Создание Провайдера межлабораторных сличительных испытаний.

До настоящего времени в России отсутствовали организации (Провайдеры), предоставляющие предприятиям промышленности, научно-исследовательским институтам, учебным учреждениям, центрам коллективного пользования и др. возможность проверки своей квалификации в области механических испытаний композиционных и металлических материалов путем сличения с результатами других лабораторий. Проведение подобных сличений является требованием ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и органов по аккредитации лабораторий.

Отсутствие Провайдера не позволяло лабораториям решить проблемы организации межлабораторных сличений и как следствие проверить свою квалификацию и выявить скрытые проблемы, в том числе системного характера, которые могут существенно сказываться на результатах оценки качества выпускаемой ими продукции, при разработке новых материалов и изделий, подготовке инженерных и научных кадров.

Для решения данной проблемы в НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ был создан Провайдер межлабораторных сличительных испытаний (Провайдер МСИ ВИАМ), обеспечивающий проверку квалификации испытательных лабораторий и центров. Провайдер МСИ ВИАМ аккредитован Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация). Уникальный номер записи об аккредитации Провайдера МСИ ВИАМ в реестре аккредитованных лиц ФСА RA.RU.430289. Область аккредитации включает 6 объектов. Проверка квалификации проводится по 51-ой характеристике:

- металлические (алюминиевые, титановые и жаропрочные сплавы, стали) материалы (растяжение и малоцикловая усталость, в т.ч. при повышенной температуре, ударная вязкость, трещиностойкость, твердость по Виккерсу, Бринеллю, Роквеллу, химический и микроструктурный анализ и др.);
- полимерные композиционные материалы (растяжение, сжатие, межслойный сдвиг, сдвиг в плоскости армирования, ДСК, ДМА);
- пластмассы (растяжение).

Провайдер МСИ ВИАМ обеспечивает организацию (логистика, координация взаимодействия и др.) межлабораторных сличительных испытаний, по результатам которых оценивается квалификация лабораторий с оформлением документов, одобренных органами по аккредитации. Схема проведения программы проверки квалификации приведена на рисунке 1.

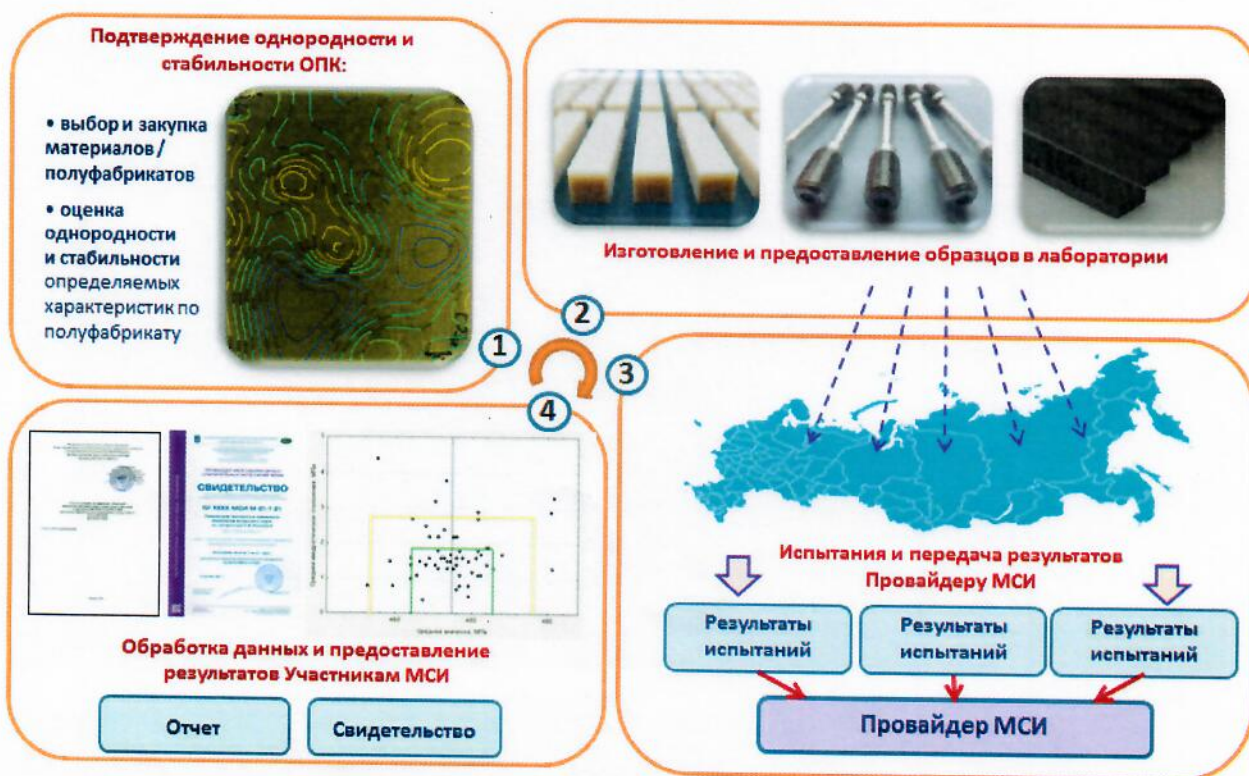


Рисунок 1 – Схема проведения программы проверки квалификации (1 – закупка полуфабрикатов, изготовление образцов, исследование однородности и стабильности; 2 – рассылка образцов лабораториям участникам; 3 – испытания образцов, направление результатов испытаний Провайдеру МСИ; 4 – обработка полученных результатов, выдача отчетных документов)

Создание Провайдера МСИ ВИАМ позволило:

1. Решить межотраслевую проблему по организации межлабораторных сличений по механическим испытаниям и обеспечению испытательных лабораторий объектами проверки квалификации (полимерные композиционные материалы, пластмассы, алюминиевые, титановые, жаропрочные сплавы и

стали). Научно-технический уровень проводимых работ подтвержден аккредитацией Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация).

2. Освоить выпуск новой продукции – комплектов готовых к испытаниям образцов для внутрिलाбораторного контроля (ВЛК) с документацией. Впервые в отечественной практике такие комплекты из ПКМ и жаропрочных сплавов предлагаются для проведения механических испытаний.

3. В 2022 г. было реализовано 26 Программ проверки квалификации. Участие в них приняли 50 лабораторий из 18 регионов страны из различных отраслей промышленности: машиностроительной, металлургической, химической, медицинской, авиастроительной и др. В том числе испытательные лаборатории ООО "МТА", ПАО "НЗХК", АО "ЦКБМ", ФИЦ КазНЦ РАН, КНИТУ-КАИ ИАТТ, АО "ОДК-Климов", ПАО "ОДК-Кузнецов", ПАО "Корпорация ВСМПО-АВИСМА", ПАО "ММК", АО "ЮМАТЕКС", АО "Препрег-СКМ", АО "ВНИКТИнефтехимоборудование", ОАО "ЕПК Самара", ЗАО "ИСО", ООО "ИК ЦТО", ООО "ВЛЗ", ПАО "ТМ", АО "УНИИКМ", ЗАО "ГИАП-ДИСТцентр", ООО "ТМК НТЦ", ООО "АЭМЗ" и др. В 2023 г. запланировано проведение 30 Программ.

4. Решить проблему импортозамещения объектов проверки квалификации из композиционных материалов и жаропрочных сплавов.

Аккредитация Провайдера МСИ ВИАМ в соответствии с требованиями международного стандарта ГОСТ ISO/IEC 17043 обеспечила возможность проведения МСИ для зарубежных участников, включая предприятия стран Таможенного союза и СНГ. В 2023 г. интерес к участию в МСИ проявили промышленные предприятия из Республики Беларусь, Казахстана и Узбекистана.

Заместитель генерального
директора по науке



В.В. Антипов

« 15 » мая 2023 г.