

Стенд для испытания шпиндельных узлов позволяет оценить характеристики подшипниковых опор при заданных режимах работы, а также повысить точность регулировки предварительного натяга.

УДК 389.1

К вопросу о количественных показателях компетентности испытательных лабораторий

Романчук В.М., Лесин А.С., Навоев Я.Э.

Белорусский национальный технический университет

Участие в программах проверки квалификации является обязательным для лабораторий таможенного союза. Поэтому проблема методического обеспечения проверок квалификации лабораторий на сегодняшний день является актуальной. Действует ряд международных документов, регламентирующих применение проверки квалификации в качестве инструмента для аккредитации в испытании: ИЛАС G22:2004, ИЛАС-Р9:11/2010, ИЛАС-Р13:10/2010, ЕА-3/04, ЕА-2/14:2001 и др.

Проверка квалификаций осуществляется посредством межлабораторных сличений и последующей обработкой результатов сличения различными критериями. Согласно СТБ ISO 13528 [1] существует 8 статистик, применяемых для проверки квалификаций лабораторий. В Протоколе IUPAC [2] преимущество отдаётся z-критериям. Из этого и следует вопрос: «Чем данный критерий лучше остальных?». Задача данной работы заключается в выборе конкретного критерия из предложенных для последующей обработки результатов, оптимального с точки зрения всего комплекса обстоятельств. Обстоятельства учитывают не только вопросы представительности критерия (соответствия его по содержательности статусу процедуры проверки квалификации), но и вопросы технической возможности их реализации в конкретной лаборатории (сбора измерительной информации), вопросы эффективности. В докладе приведены рекомендации по применению конкретного критерия соответствия результатов проверки квалификации лаборатории в зависимости от конкретной ситуации.

Литература:

1. СТБ ISO 13528 – 2011 Статистические методы, применяемые при проверке квалификации лабораторий посредством межлабораторных сличений.

2. Thompson M., Ellison S.L.R., Wood R. The International Harmonized Protocol for the proficiency testing of analytical chemistry laboratories (IUPAC Technical Report) // Pure and Applied Chemistry. – 2006. – Vol.78, No 1. – P. 145-196.