

НЕМНОГО ИСТОРИИ...

A BIT OF HISTORY...

Разработка и производство стандартных образцов (СО) материалов черной металлургии в СССР начаты в Отделе химии и заводских лабораторий (позже — Лаборатория стандартных образцов¹) Уральского института черных металлов в 1933 г.

Первые 12 образцов (с аттестацией 28 элементов) разработаны Отделом в 1934 г.: СО динамной и углеродистой стали, древесно-угольного чугуна, бурого железняка, руды керченской и др. Первый комплект эталонов (СО) стали для спектрального анализа разработан Лабораторией стандартных образцов в 1942 г.

«За последние пять лет стандартные образцы настолько прочно и широко вошли в обиход, что работать без них в настоящее время не представляется возможным» — пишут в 1944 г. М. И. Акланд² и В. И. Поносов, сотрудники Лаборатории стандартных образцов Уральского института черных металлов. Написанная ими брошюра «Стандартные образцы и их применение» под ред. проф. докт. хим. наук С. В. Липина (М.: Металлургиздат, 1944) является одним из первых изданий, посвященных применению стандартных образцов в аналитических лабораториях.

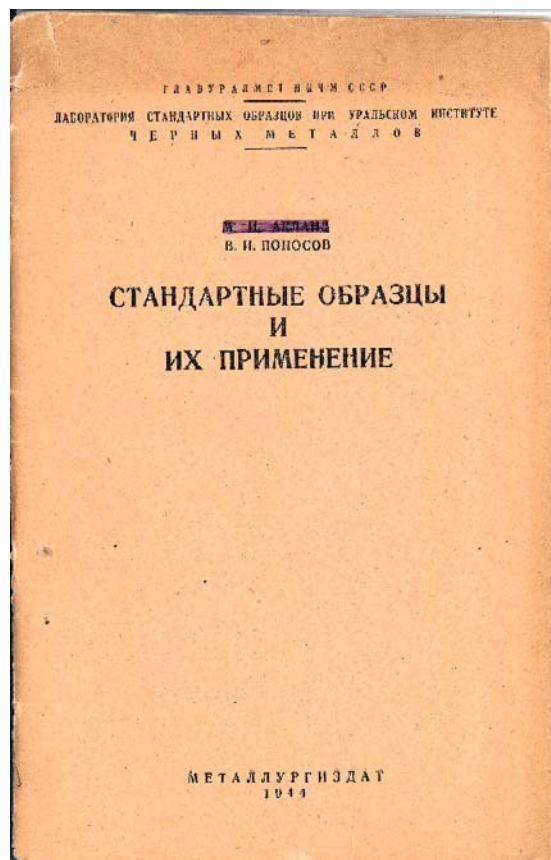
Авторы сформулировали требования, предъявляемые к СО, правила применения СО, приведены данные по аттестованным характеристикам СО. В работе рассмотрены задачи, решаемые с применением СО, которые остаются актуальными и в настоящее время:

1) разработка новых или видоизменение старых методов химического анализа;

2) текущий контроль за правильностью выполнения анализа;

¹ В 1963 г. на базе Лаборатории стандартных образцов был создан Всесоюзный научно-исследовательский институт стандартных образцов и спектральных эталонов (ВНИИСО), в настоящее время — ЗАО «Институт стандартных образцов».

² В имеющемся в ЗАО «Институт стандартных образцов» экземпляре брошюры фамилия М. И. Акланда заштрихована, он был репрессирован в конце 40-х годов.



3) выполнение экспресс-анализов, основанных на определении неизвестной величины путем сравнения с эталоном.

В первой части приведена информация об уже выпущенных и планировавшихся к выпуску СО, а во второй части рассмотрены правила применения СО — четко сформулированные, ясные и не потерявшие актуальности по сей день.

Вторую часть брошюры мы публикуем ниже.

Директор ЗАО «Институт
стандартных образцов»
В. В. Степановских

Valerii V. Stepanovskikh
The Institute for Certified Reference Materials,
Yekaterinburg, Russia