

вестно, что относительная погрешность определения микросодержаний высока и доходит до 50–100 % с составляющими погрешностями: 1) от пробоподготовки; 2) методики измерений, включая градуировку СИ; 3) приготовления АС. В связи с этим относительная погрешность определения аттестованного значения массовой доли элементов в АС ожидается высокой, что соответствует расчету, проведенному по ГОСТ 8.531, и составляет 16,6 % в приведенном выше примере.

Таким образом, предложен метод расчета метрологических характеристик аттестованных смесей, позволяющий при значительной экономии материала проводить более точный учет погрешности определения элементов.

Показано, что обработку результатов измерений при установлении аттестационных характеристик микропримесей целесообразно проводить по процедуре, предусмотренной ГОСТ 8.531.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лабусов В. А., Гаранин В. Г., Шелпакова И. Р. Многоканальные анализаторы атомно-эмиссионных спектров. Современное состояние и аналитические возможности / Журн. аналит. химии. 2012. Т. 67. № 7. С. 697 – 707.
2. ГОСТ 14339.5–91. Вольфрам. Методы анализа. — М.: Издательство стандартов, 1992. — 54 с.
3. ГОСТ 6012–2011. Никель. Методы химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа. — М.: Стандартинформ, 2012. — 26 с.
4. ГОСТ 8.531–2002. Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава монолитных и дисперсных материалов. Способы оценивания однородности. — Минск: ИПК Издательство стандартов, 2003. — 11 с.
5. М-25–2012. Рекомендация. Разработка стандартных образцов предприятия материалов металлургического производства. — Екатеринбург, 2012. — 33 с.
6. ГОСТ 12362–79. Стали легированные и высоколегированные. Методы определения микропримесей свинца, сурьмы, олова, цинка и кадмия. — М.: Государственный комитет СССР по стандартам, 1986. — 41 с.