

УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
Центр метрологии и сертификации «СертиМет»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 88-16341-109-01.00076-2010

Методика измерений массовой доли марганца в жаропрочных сплавах титриметрическим методом

разработанная Испытательным центром нанотехнологий и перспективных материалов Института физики металлов УрО РАН (г. Екатеринбург, ул.С.Ковалевской,18), предназначенная для применения в лабораториях Института физики металлов УрО РАН и регламентированная в документе № 88-16341-109-2010 «**Методика измерений массовой доли марганца в жаропрочных сплавах титриметрическим методом**»,

утвержденная в 2010 году и изложенная на 17 страницах.

Методика измерений аттестована в соответствии с ФЗ №102 от 26 июня 2008 г. «Об обеспечении единства измерений» и ГОСТ Р 8.563-2009.

Аттестация осуществлена по результатам экспериментальных исследований и метрологической экспертизы материалов по разработке методики измерений.

В результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует предъявленным к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными в приложении.

Приложение: метрологические характеристики методики измерений на 1 листе.

Дата выдачи свидетельства

декабрь 2010 г.

Метрологическая аттестация методики измерений проведена Центром метрологии и сертификации «СертиМет» Учреждения Российской академии наук Уральского отделения РАН (Аттестат аккредитации в Реестре аккредитованных метрологических служб № 01.00076, срок действия аттестата аккредитации до 15.11.2014 г.).

Руководитель Центра «СертиМет» УрО РАН



Л.А. Игнатенкова

ПРИЛОЖЕНИЕ

к свидетельству № 88-16341-109-01.00076-2010
об аттестации методики измерений
массовой доли марганца в жаропрочных сплавах
титриметрическим методом
(обязательное)

Диапазон измерений определяемой характеристики, значения показателей повторяемости, внутрилабораторной прецизионности, правильности, точности методики измерений

Диапазон измерений массовой доли марганца, %	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), $\sigma_r, \%$	Показатель внутрилабораторной прецизионности (относительное среднеквадратическое отклонение результатов, полученных в условиях внутрилабораторной прецизионности), $\sigma_R, \%$	Показатель правильности (границы относительной систематической погрешности при доверительной вероятности 0,95), $\pm \delta_c, \%$	Показатель точности* (границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95), $\pm \delta, \%$
От 0,30 до 1,00 включ.	0,80	0,65	7,1	7,1

*соответствует расширенной неопределенности с коэффициентом охвата $k=2$

Руководитель Центра «СертиМет» УрО РАН


Л.А. Игнатенкова

