

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 88-16341-129-01.00076-2011

Методика измерений массовой доли кремния в жаропрочных сплавах гравиметрическим методом,

разработанная Испытательным центром нанотехнологий и перспективных материалов Учреждения Российской академии наук Института физики металлов УрО РАН (г. Екатеринбург, ул.С.Ковалевской,18),

предназначенная для применения в лабораториях Учреждения Российской академии наук Института физики металлов УрО РАН

и регламентированная в документе № 88-16341-129-2011 «Методика измерений массовой доли кремния в жаропрочных сплавах гравиметрическим методом»,

утвержденная в 2011 году и изложенная на 13 страницах.

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

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

В результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует требованиям, предъявленным ГОСТ Р 8.563 и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными в Приложении.

Приложение: метрологические характеристики методики измерений на 1 листе.

Дата выдачи свидетельства

ноябрь 2011 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,
эксперт-метролог СДСЭМ



Л.А. Игнатенкова

Россия, 620990, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91
Тел. (343) 362-33-97
факс. (343) 362-33-97



ПРИЛОЖЕНИЕ

к свидетельству № 88-16341-129-01.00076-2011
об аттестации методики измерений
«Методика измерений массовой доли кремния
в жаропрочных сплавах
гравиметрическим методом»
(обязательное)

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

Диапазон измерений массовой доли кремния, %	Показатель повторяемости (относительное средне-квадратическое отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель внутрिलाбораторной прецизионности (относительное среднеквадратическое отклонение внутрिलाбораторной прецизионности), $\sigma_{Rл}$, %	Показатель правильности (границы относительной систематической погрешности при доверительной вероятности 0,95), $\pm \delta_{Сл}$, %	Показатель точности* (границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95), $\pm \delta_{л}$, %
От 0,100 до 1,50 включ.	0,6	0,5	3,2	3,4

* Показатель точности рассчитан по результатам измерений, полученным в условиях внутрिलाбораторной прецизионности

Руководитель Центра «Сертимет» УрО РАН,
эксперт-метролог СДСЭМ


Л.А. Игнатенкова

