

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук

Рациональное природопользование и передовые технологии материалов

Перечень методик, используемых ЦКП в 2016 году

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	2	3	4
1.	Материалы железорудные и шлаки. Методика измерений массовой доли железа и оксидов алюминия, кремния, марганца, магния, кальция методом атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой.	"Сертимет"	03.06.2013
2.	Стали легированные, углеродистые и чугуны. Методика измерения массовой доли кремния методом атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" УрО РАН	12.05.2014
3.	Методика измерений массовой доли кислорода в сталях, медно-циркониевых и медно-циркониево-алюминиевых сплавах с применением газоанализатора ELTRA ONH-2000	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" УрО РАН	16.12.2015
4.	Стали легированные, углеродистые и чугуны. Методика измерения массовой доли фосфора методом атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" УрО РАН	12.05.2014
5.	Железные и марганцевые руды (концентраты), шлаки, флюсы. Методика измерений массовой доли фосфора методом атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" УрО РАН	12.05.2014
6.	Титаномагнетитовые, марганцевые, хромовые руды, концентраты и агломераты, железованадиевые окатыши. Методика измерения массовой доли оксида кремния методом атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" УрО РАН	26.09.2013
7.	Ферровольфрам. Методика измерений массовой доли вольфрама, марганца, молибдена, кремния и меди методом атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" УрО РАН	14.08.2014
8.	Ферромолибден, ферромарганец, ферробор, ферротитан, феррованадий, феррохром. Методика измерений массовой доли кремния и фосфора методом атомной эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" УрО РАН	30.09.2014
9.	Оксидные материалы, сырье и отходы с высоким содержанием алюминия. Методика измерений массовой доли железа и оксидов алюминия, кремния, магния и кальция методом атомной эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" УрО РАН	07.11.2014
10.	Сплавы на основе никеля. Методика выполнения измерений массовой доли никеля атомно-абсорбционным методом	"Сертимет"	06.06.2008
11.	Медно-никелевые сплавы. Определение массовой доли меди атомно-абсорбционным методом	"Сертимет"	31.03.2008
12.	Стали легированные. Методика выполнения измерения массовой доли никеля атомно-абсорбционным методом	"Сертимет"	10.09.2008
13.	Методика выполнения измерений массовой доли меди в материале стандартного образца меди высокой чистоты. Инструкция № 1/253-2009. Свидетельство № 253.06.01.517/2009.	ФГУП "УНИИМ"	29.07.2009
14.	МВИ 03-2009 "Методика измерения распределения частиц по размерам методом динамического светорассеяния" (Свидетельство №251.13.17.010-2009)	ФГУП "УНИИМ"	21.12.2009
15.	МВИ 01-2009 "Методика измерения тепловых эффектов (температуры плавления и удельной теплоты плавления) металлов и оксидов металлов".	ФГУП "УНИИМ"	27.12.2009
16.	МВИ 02-2009 "Методика измерения температуропроводности, теплопроводности, удельной теплоемкости материалов на основе металлов и неметаллов"	ФГУП "УНИИМ"	27.12.2009
17.	ГОСТ 23581.16-81. Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения окиси кальция и окиси магния.	Госстандарт	01.01.1982
18.	ГОСТ 22536.8-87. Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения меди.	Госстандарт	01.01.1988
19.	ГОСТ Р 51927-2002. Сталь и чугун. Атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой спектральный метод определения кальция.	Госстандарт	01.03.2002

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	2	3	4
20.	ГОСТ 27041-86. Ферросплавы, хром и марганец металлические. Методы определения серы.	Госстандарт	01.01.1988
21.	ГОСТ 27069-86. Ферросплавы, хром и марганец металлические. Методы определения углерода	Госстандарт	01.01.1988
22.	ГОСТ 17745-90. Стали и сплавы. Методы определения газов.	Госстандарт	01.07.1991
23.	ГОСТ Р ИСО 13898-(1-4)-2006. Сталь и чугун. Спектрометрический атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой метод определения никеля, меди и кобальта.	Госстандарт	21.12.2006
24.	ГОСТ 28033-89. Сталь. Метод рентгенофлуоресцентного анализа.	Госстандарт	01.01.1990
25.	СТО №2 Методика измерений массовой доли кислорода в меди	ФГУП "УНИИМ"	04.04.2011
26.	Медные, медно-молибденовые и молибденовые руды и концентраты. Методика измерения массовой доли рения методом АЭС ИСП. СТО №2/2012	"Сергимет"	16.09.2012
27.	Рентгенофазовый анализ поликристаллов.		
28.	Определение размеров областей когерентного рассеяния по данным рентгенографии поликристаллов		
29.	Определение механических характеристик при испытании на сжатие		
30.	Определение механических характеристик при испытании на изгиб		
31.	Анализ распределения микроных и субмикронных частиц по размерам		
32.	Определение микротвердости методом Виккерса		
33.	Определение намагниченности магнитных материалов при комнатной температуре		
34.	Термоанализ: измерение тепловых эффектов и изменения массы		
35.	Термоанализ: измерение тепловых эффектов и изменения массы с одновременным определением состава выделяющихся газов		
36.	Определение теплоемкости и температуропроводности методом лазерной вспышки		
37.	Определение коэффициента теплового расширения с использованием дилатометра		

Руководитель ЦКП

_____ (Титова С.Г.)