

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук
Рациональное природопользование и передовые технологии материалов
Перечень методик, используемых ЦКП в 2021 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.	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" АХУ УрО РАН	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" АХУ 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" АХУ 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" АХУ 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" АХУ УрО РАН	12.05.2014
6.	Титаномagnetитовые, марганцевые, хромовые руды, концентраты и агломераты, железованадиевые окатыши. Методика измерения массовой доли оксида кремния методом атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" АХУ 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" АХУ 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" АХУ 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	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" АХУ УрО РАН	07.11.2014
10.	ГОСТ 23581.16-81. Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения окиси кальция и окиси магния.	Госстандарт	01.01.1982
11.	ГОСТ 22536.8-87. Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения меди.	Госстандарт	01.01.1988
12.	ГОСТ Р 51927-2002. Сталь и чугун. Атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой спектральный метод определения кальция.	Госстандарт	01.03.2002
13.	ГОСТ 27041-86. Ферросплавы, хром и марганец металлические. Методы определения серы.	Госстандарт	01.01.1988
14.	ГОСТ 27069-86. Ферросплавы, хром и марганец металлические. Методы определения углерода	Госстандарт	01.01.1988
15.	ГОСТ 17745-90. Стали и сплавы. Методы определения газов.	Госстандарт	01.07.1991
16.	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
17.	ГОСТ 28033-89. Сталь. Метод рентгенофлюоресцентного анализа.	Госстандарт	01.01.1990
18.	СТО №2 Методика измерений массовой доли кислорода в меди	ФГУП «УНИИМ»	04.04.2011
19.	Медные, медно-молибденовые и молибденовые руды и концентраты. Методика измерения массовой доли рения методом АЭС ИСП. СТО №2/2012	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" АХУ УрО РАН	16.09.2012
20.	Рентгенофазовый анализ поликристаллов.		
21.	Определение размеров областей когерентного рассеяния по данным рентгенографии поликристаллов		
22.	Определение механических характеристик при испытании на сжатие		

23.	Определение механических характеристик при испытании на изгиб		
24.	Анализ распределения микронных и субмикронных частиц по размерам		
25.	Определение микротвердости методом Виккерса		
26.	Определение намагниченности магнитных материалов при комнатной температуре		
27.	Термоанализ: измерение тепловых эффектов и изменения массы		
28.	Термоанализ: измерение тепловых эффектов и изменения массы с одновременным определением состава выделяющихся газов		
29.	Определение теплоемкости и температуропроводности методом лазерной вспышки		
30.	Определение коэффициента теплового расширения с использованием дилатометра		
31.	Сульфидные руды и концентраты цветных металлов, продукты их переработки. Методика измерений массовой доли серы методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" АХУ УрО РАН	13.10.2017
32.	Сульфидные руды и концентраты цветных металлов, продукты их переработки. Методика измерений массовой доли золота, серебра и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" АХУ УрО РАН	30.06.2017
33.	Сульфидные руды и концентраты цветных металлов, продукты их переработки. Методика измерений массовой доли серы методами атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" АХУ УрО РАН	13.11.2017
34.	Методика измерений массовой доли мышьяка и сурьмы в сталях углеродистых легированных методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" АХУ УрО РАН	17.07.2018
35.	СТО №2/2019. Методика измерений массовой концентрации рения в технологических растворах методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой . Свидетельство об аттестации методики измерений № 88-16352-006-RA.RU.310657-2019 от 25.03.2019, номер в федеральном реестре ФР.1.31.2019.34092	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" АХУ УрО РАН	25.03.2019
36.	СТО № 1/2018 «Методика измерений массовой доли меди и никеля в сульфидных рудных материалах и продуктах их переработки методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой» - ФР.1.31.2019.34080	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" АХУ УрО РАН	01.01.2018
37.	«Методика измерений массовой доли слабосвязанного кислорода в высокотемпературных сверхпроводящих керамических материалах состава $R\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6,5+x}$ йодометрическим методом» - ФР.1.31.2019.34085	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" АХУ УрО РАН	07.03.2019
38.	2018 «Методика измерений массовой доли мышьяка и сурьмы в ферровольфраме, ферромолибдене, сталях легированных методом атомно - эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой» - ФР.1.31.2019.34089	Центр метрологии и сертификации "Сертимет" АХУ УрО РАН	01.01.2018

Руководитель ЦКП



_____ (Шуняев К.Ю.)