ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ, ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева"

наименование

РОСС RU.0001.310442

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. **620075, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Красноармейская, 4.**

адреса мест осуществления деятельности

620075, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Красноармейская, 4.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6. Испытания стандартных образцов в целях утверждения типа					
6.1.	Содержание компонентов, выраженное в единицах: - массовой доли; - молярной доли;	 (10^{-8}-100) %; (10^{-6}-100) %;	Погрешность: ±(0,05-8) % (отн.); $U_{0,95}$=0,02 %; Погрешность: ±(0,05-8) % (отн.);	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
			$U_{0,95}$=0,02 %;	расчетно-экспериментальный;	
	- объемной доли;	(10^{-9}-100) %;	Погрешность: ±(0,3-8) % (отн.); $U_{0,95}$=(0,4-12) %;		
	- молярной концентрации;	(10^{-8}-2) моль/дм^3;	Погрешность: ±(0,05-8) %; $U_{0,95}$=0,04 %;		
	- массовой концентрации;	(10^{-8}-100) г/дм^3;	Погрешность: ±(0,05-8) %; $U_{0,95}$=0,04 %;		
	- моляльности;	(10^{-9}-2) моль/кг;	Погрешность: ±(0,5-8) %; $U_{0,95}$=0,13 %;		
	- активности;	(1-14) pX;	Погрешность: ±(0,003-0,3) pX; $U_{0,95}$=0,0001 pX;		
	- атомной доли; в стандартных образцах состава:	(10^{-5}-100) %;	Погрешность: ±(0,05-8) % (отн.); $U_{0,95}$=0,012 %;		

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
	Чёрные металлы и их сплавы. Сырьё для чёрной металлургии. Отходы. Цветные металлы и их сплавы. Сырьё для цветной металлургии. Горные породы, донные отложения. Уголь. Продукты переработки угля. Нефть, нефтепродукты. Почвы. Вода (анализ воды). Растительные материалы. Продукты питания. Биохимические материалы. Токсины. Пестициды. Минеральные удобрения. Неорганические вещества и их растворы, в т.ч. чистые. Органические вещества и их растворы, в т.ч. чистые. Органические газы и газовые смеси. Неорганические газы и газовые смеси. Биологические и клинические материалы. Полимеры, пластические массы, химические волокна и каучуки. Наноматериалы, перспективные материалы.				

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6.2.	Показатель преломления	(1,2-2,2) усл. ед.;	Погрешность: $\pm(4\cdot10^{-5}\text{-}10^{-3})$; $U_{0,95}=2\cdot10^{-5}$;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.3.	Коэффициент спектрального поглощения (области УФ, ИК, видимая)	(1-100) %; (10-24000) $см^{-1}$;	Погрешность: ±(0,3-2) % (отн.); $U_{0,95}$=0,2 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.4.	Мутность	(0,5-4200) ЕМФ;	Погрешность: ±(2-10) %; $U_{0,95}$=1,5 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				расчетно-экспериментальный;	
6.5.	Длина волны	(10-24000) $см^{-1}$;	Погрешность: ±(0,006-2) %; $U_{0,95}$=(0,006-0,2) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.6.	Оптическая плотность (в области УФ, ИК, видимый)	(0,1-3) Б;	Погрешность: ±0,04 Б; $U_{0,95}$=0,04 Б;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.7.	Цветность	(-16 до 100) усл.ед.;	Погрешность: ±0,2 %; $U_{0,95}$=0,2 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	
6.8.	Диэлектрическая проницаемость, электрическая ёмкость	(1-1000) усл. ед.; (1-100) мкФ;	Погрешность: ±0,6 %; $U_{0,95}$=0,6 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.9.	Сопротивление, удельное электрическое сопротивление, удельное слоевое (поверхностное) электрическое сопротивление	(10^{-4}-10^{18}) Ом·см; (10^{-4}-10^{9}) Ом;	Погрешность: ±(1,5-4,0) %; $U_{0,95}$=(0,004-0,020) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6.10.	Магнитная проницаемость (магнитная проводимость)	(1-10^6) усл. ед.; 1 мкГн-1 мГн;	Погрешность: ±2,0 %; $U_{0,95}$=2,0 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.11.	Электропроводность	(10^{-9}-10^4) См;	Погрешность: ±(0,01-10) %; $U_{0,95}$=0,005 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.12.	Удельная мощность магнитных потерь	(0,1-200) Вт/кг;	Погрешность: ±0,2 %; $U_{0,95}$=0,2 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				расчетно-экспериментальный;	
6.13.	Коэрцитивная сила	(50-25000) А/м;	Погрешность: ±(3-6) %; $U_{0,95}$=2,3 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.14.	Коэрцитивная сила (по индукции, по намагниченности)	(5-50) А/м; (50-25000) А/м; (25-2200) кА/м;	Погрешность: ±(3-6) %; $U_{0,95}$=3,0 %; Погрешность: ±(1,5-3,0) %; $U_{0,95}$=1,5 %; Погрешность: ±(1,3-3,0) %; $U_{0,95}$=1,3 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.15.	Магнитный момент	(10^{-3}-20) А·м^2;	Погрешность: ±(3-6) %; $U_{0,95}$=2,3 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	
6.16.	Магнитный поток	(10^{-5}-$3\cdot10^{-2}$) Вб;	Погрешность: ±(0,2-2,0) %; $U_{0,95}$=0,2 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.17.	Магнитная индукция	($1\cdot10^{-5}$-2,5) Тл; ($1\cdot10^{-3}$-2,5) Тл;	Погрешность: ±(0,5-2) %; $U_{0,95}$=0,1 %; Погрешность: ±(0,2-2) %; $U_{0,95}$=0,2 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6.18.	Магнитная восприимчивость	(0,1-10^6) усл. ед.;	Погрешность: ±(1,5-2) %; $U_{0,95}$=1,5 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.19.	Энергетическое произведение (МТМ)	(5-500) кДж/$м^3$;	Погрешность: ±(1-10) %; $U_{0,95}$=1,0 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.20.	Намагниченность насыщения	(0,8-2000) кА/м; (0,1-2,5) Тл;	Погрешность: ±(0,5-8) %; $U_{0,95}$=0,5 %; Погрешность: ±(0,5-2) %; $U_{0,95}$=0,5 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				расчетно-экспериментальный;	
6.21.	Удельная намагниченность	(10^{-7}-$5\cdot10^{-5}$) Тл·м^3/кг;	Погрешность: ±(1-10) %; $U_{0,95}$=0,36 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.22.	Мощность магнитных потерь	(0,1-20) Вт;	Погрешность: ±(0,2-2,0) %; $U_{0,95}$=0,2 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.23.	Намагниченность (остаточная, при заданных значениях магнитного поля)	(0,8-2000) кА/м;	Погрешность: ±(0,5-8) %; $U_{0,95}$=0,5 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	
6.24.	Ферритное число	(1-130) FN;	Погрешность: ±(3,0-8,0) %; $U_{0,95}$=3,0 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.25.	Пробивное напряжение	(10-150) кВ;	Погрешность: ±5,0 %; $U_{0,95}$=5,0 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6.26.	Тангенс угла диэлектрических потерь	(10^{-6}-5) %;	Погрешность: ±1,0 %; $U_{0,95}$=1,0 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.27.	Диэлектрическая проницаемость	(1-10) усл.ед.;	Погрешность: ±1,0 %; $U_{0,95}$=1,0 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.28.	Изотопные отношения	(0,035-8,350) усл.ед.;	Погрешность: ±(0,05-2) %; $U_{0,95}$=(0,05-8) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				расчетно-экспериментальный;	
6.29.	Масса	(0,03-250) г; (250-10000) г;	Погрешность: $\pm 3 \cdot 10^{-6}$ г; $U_{0,95}=4 \cdot 10^{-6}$ г; Погрешность: ±(0,0001-0,01) г; $U_{0,95}$= (0,0001-0,01) г;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.30.	Удельная, объемная, поверхностная активность радионуклида	(5-10^4) Бк/кг; (20-2·10^5) Бк/м^3; (1-10^5) Бк/см^2;	Погрешность: ±3 %; $U_{0,95}$=3 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.31.	Удельная энтальпия	(10-2000) Дж/г;	Погрешность: ±(0,10-1,8) %; $U_{0,95}$=(0,10-1,5) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	
6.32.	Удельная теплоёмкость	(50-2000) Дж/(кг·К);	Погрешность: ±(0,18-2) %; $U_{0,95}$=(0,15-2) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.33.	Температура, температура фазовых переходов	(190-1800) К; (1800-1830) К;	Погрешность: ±0,41 К; $U_{0,95}$=0,24 К; Погрешность: ±0,24 К; $U_{0,95}$=0,24 К;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6.34.	Удельная энтальпия фазовых переходов	(10-2000) Дж/г;	Погрешность: ±(0,10-1,5) %; $U_{0,95}$=(0,10-1,5) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.35.	Плотность	(500-23000) кг/м^3;	Погрешность: ±(0,001-70) кг/м^3; $U_{0,95}$=0,05 кг/м^3 в диапазоне (500-2000) кг/м^3; $U_{0,95}$=0,04 кг/м^3 в диапазоне (2000-23000) кг/м^3;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	X - плотность, кг/м^3
6.36.	Вязкость	(0,5-130000) мПа·с; (0,4-100000) мм^2/с; (1-20) условных градусов;	Погрешность: ±(0,5-2) %; $U_{0,95}$=0,2 %; Погрешность: ±2 %; $U_{0,95}$=2%;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				расчетно-экспериментальный;	
6.37.	Давление пара	(0-600) кПа;	Погрешность: ±(0,5-10) Па; $U_{0,95}$=(0,46-5) Па;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.38.	Удельная электрическая проводимость	(10^{-12}-100) См/м;	Погрешность: ±(0,10-1,0) %; $U_{0,95}$=(0,10-0,5) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.39.	Влажность	(10^{-4}-100) %;	Погрешность: ±(0,10-10) % (отн.); $U_{0,95}$=10 % в диапазоне (0,0001-0,1) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных	W - влажность, %

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
			$U_{0,95}$=0,8·$W^{-0,73}$ % в диапазоне (0,1-100) %;	методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	
6.40.	Окисляемость	(0,5-2000) мг/дм^3;	Погрешность: ±(0,10-1,0) %; $U_{0,95}$=(0,10-0,5) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.41.	Удельная поверхность	(0,1-2500) м^2/г;	Погрешность: ±(2-5) %; $U_{0,95}$=(1,7-3,0) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6.42.	Удельный объём пор	(0,05-2,00) $см^3/г$;	Погрешность: ±(2-5) %; $U_{0,95}$=(1,7-3,0) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.43.	Диаметр пор	(0,4-70000) нм;	Погрешность: ±(2-5) %; $U_{0,95}$=(2,6-3,0) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.44.	Удельная адсорбция	(0,004-245) моль/кг;	Погрешность: ±(2-5) %; $U_{0,95}$=(1,7-3,0) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				расчетно-экспериментальный;	
6.45.	Пористость	(0-60) %;	Погрешность: ±(0,1-5) % (отн.); $U_{0,95}$=0,05 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.46.	Проницаемость	(10^{-5}-5) мкм^2; [(0,01-5000) мД];	Погрешность: ±(2-5) %; $U_{0,95}$=(0,9-3,0) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.47.	Фракционный и гранулометрический состав	(0,05-100) %;	Погрешность: ±(0,0002-0,001) % (отн.); $U_{0,95}$=(0,0002-0,001) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	
6.48.	Угол	(0-360) °;	Погрешность: ±30'; $U_{0,95}$=30';	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.49.	Размер частиц (объем)	(0,1-2000) мкм;	Погрешность: ±(0,001-0,01) мм; $U_{0,95}$=(0,0001-0,005) мм;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6.50.	Ударопрочность по Шарпи	(10-300) Дж;	Погрешность: ±10 %; $U_{0,95}$=10 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.51.	Растекаемость (пенетрация)	(0-100) мм;	Погрешность: ±(1-14000) мкм; $U_{0,95}$=Q[15+15L;30] мкм;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	L - длина, м
6.52.	Линейный размер	(0-20) м;	Погрешность: ±(0,001-0,1) мм; $U_{0,95}$=(0,0001-0,05) мм;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				расчетно-экспериментальный;	
6.53.	Прочность (напряжение)	(15-2000) МПа;	Погрешность: ±(5-20) МПа; $U_{0,95}$=0,5 МПа;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.54.	Прочность (модуль упругости)	(5-300) ГПа;	Погрешность: ±(1-20) %; $U_{0,95}$=1 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.55.	Деформация, пластичность	(0,5-100) %;	Погрешность: ±0,5 %; $U_{0,95}$=0,5 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	
6.56.	Толщина покрытия	$(1\cdot10^{-2}$-115) мкм;	Погрешность: ±(2-5) %; $U_{0,95}$=(2-5) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.57.	Поверхностная плотность покрытия	(0,1-1000) г/м^2;	Погрешность: ±(3-10) %; $U_{0,95}$=(5-3,0$\cdot10^{-3}\cdot\rho$) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	ρ - поверхностная плотность покрытия, г/м^2

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6.58.	Параметры кристаллической решетки (минералы для рентгеновской дифракции)	(0,2-1,3) нм;	Погрешность: ±(0,01-0,02) пм; $U_{0,95}$=(0,005-0,015) пм;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.59.	Скорость распространения ультразвуковых волн	(1000-6500) м/с;	Погрешность: ±(10-30) м/с; $U_{0,95}$=(10-20) м/с;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.60.	Октановое число	(40-100) усл. ед.;	Погрешность: ±0,3 %; $U_{0,95}$=0,3 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				расчетно-экспериментальный;	
6.61.	Цетановое число	(40-80) усл. ед.;	Погрешность: ±0,6 %; $U_{0,95}$=0,6 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.62.	Зольность	(0,002-30) %;	Погрешность: ±(0,001-0,01) % (отн.); $U_{0,95}$=(0,001-0,01) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.63.	Масличность	(0,1-100) %;	Погрешность: ±(0,001-0,01) % (отн.); $U_{0,95}$=(0,001-0,01) %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	
6.64.	Коэффициент фильтруемости	(1-500) усл. ед.;	Погрешность: ±6 %; $U_{0,95}$=6 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-
6.65.	Смазывающая способность	(100-900) мкм;	Погрешность: ±2,5 %; $U_{0,95}$=2,5 %;	Использование государственных эталонов единиц величин; применение аттестованных методик измерений; сравнение со стандартным образцом; межлабораторный эксперимент; расчетно-экспериментальный;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6.66.	Индукционный период	(1-42000) мин;	Погрешность: ±1,5 %; $U_{0,95}$=1,5 %;	Применение аттестованных методик измерений; межлабораторный эксперимент;	-
6.67.	Поверхностное натяжение	(10-150) мН/м;	Погрешность: ±1,0 %; $U_{0,95}$=1,0 %;	Применение аттестованных методик измерений; межлабораторный эксперимент;	-
6.68.	Число пептизации	(0,2-5) усл.ед.;	Погрешность: ±(0,01-0,6) усл.ед.; $U_{0,95}$=0,01 усл.ед.;	Применение аттестованных методик измерений; межлабораторный эксперимент;	-

Директор | Подписано электронной подписью | Е.П. Собина

должность уполномоченного лица | подпись уполномоченного лица | инициалы, фамилия уполномоченного лица