

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ИТВАК А.Г.

подпись

инициалы, фамилия

Приложение № 240119
к аттестату аккредитации

№

от «__» _____ 201__ г.

на 2 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

АО «Научно-исследовательский центр по изучению свойств поверхности и вакуума»
(АО «НИЦПВ»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 40, корп. 1

адрес места осуществления деятельности

119334, г. Москва, Ленинский пр-т., д. 38

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВХЯ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Микроскопы оптические	(0,5 - 50000) мкм	$\pm(0,2 - 3)$ мкм	
2	Микроскопы растровые и просвечивающие электронные	(0,001 - 10000) мкм	$\pm(0,001 - 0,3)$ мкм	
3	Микроскопы сканирующие зондовые	(0,002- 50) мкм	$\pm(0,001 - 0,1)$ мкм	
4	Дифрактометры	(0,0003 - 0,01) мкм	$\pm(0,00001 - 0,001)$ мкм	
5	Интерферометры перемещений лазерные	(0,001 - 10000) мкм	$\pm(0,0005 - 0,003)$ мкм	
6	Меры малой длины	(0,03 - 5000) мкм	$\pm(0,001 - 0,3)$ мкм	
7	Профилометры	(0,001 - 1000) мкм	$\pm(2 - 10)$ %	
8	Меры нанорельефа поверхности, меры шероховатости	(0,003- 25) мкм	$\pm(0,001 - 0,005)$ мкм	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
9	Масс-спектрометры вторично-ионные	массовая доля $(10^{-7} - 10)$ %	$\pm(1,5 - 20)$ %	
10	Спектрометры электронные	массовая доля (0,1 - 100) %	$\pm(1,5 - 20)$ %	

1	2	3	4	5
11	Спектрометры рентгеновские	массовая доля (0,0001 - 100) %	$\pm(1 - 20) \%$	
12	Спектрометры рентгенофлуоресцентные	массовая доля (0,0001- 100) %	$\pm(1 - 10) \%$	
13	Микроанализаторы рентгеноспектронные	массовая доля (0,1 - 100) %	$\pm(1,5 - 20) \%$	
14	Фурье – спектрометры	(30 - 25000) см ⁻¹	$\pm 0,1 \text{ см}^{-1}$	
15	Анализаторы содержания газов и газообразующих элементов, растворённых в твердых материалах и жидкостях	(0,001 - 100) %	$\pm(0,05 - 20) \%$	
16	Средства измерений плотности и вязкости жидкости	(700 - 1800) кг/м ³ свыше 0,2 мПа·с	$\pm(0,5 - 2,0) \text{ кг/м}^3$ $\pm(0,5 - 6) \%$	
17	Вискозиметры	(0,2 - 10 ⁶) мПа·с	$\pm 0,35 \%$	
18	Денсиметры	(0,65 - 1,8) г/см ³	$\pm 1 \cdot 10^{-4} \text{ г/см}^3$	
19	Анализаторы содержания спирта в жидкости	(0 - 65) % об.д.	$\pm 0,1 \%$ об.д.	
20	Рефрактометры	(1,3 - 1,7) nD (0 - 100 Brix)	$\pm 3 \cdot 10^{-5} \text{ nD}$ $\pm 0,02 \text{ Brix}$	
Измерения виброакустических величин				
21	Пьезопреобразователи акустической эмиссии, излучатели и меры УЗ-смещения с акустико-эмиссионной и ультразвуковой аппаратурой	10 кГц - 1,0 МГц (5·10 ⁻¹¹ - 10 ⁻⁷) м (10 ⁻⁶ - 10 ⁻¹⁰) В/м	$\pm(5 - 25) \%$	

119334, Россия, г. Москва, Ленинский пр-т., д. 38

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
Измерения виброакустических величин				
22	Сейсмометры, сейсмоприемники, сейсмостанции, сеймоплатформы	(10 ⁻⁴ - 10 ⁻²) м (10 ⁻⁵ - 10 ⁻¹) м/с (10 ⁻⁶ - 10) м/с ² (10 ⁻² - 20) Гц	$\pm(3 - 20) \%$	
23	Виброметры, преобразователи виброперемещений, виброскорости, виброускорения и удара, контрольно-сигнальная виброизмерительная аппаратура	(10 ⁻⁴ - 10 ⁻²) м (10 ⁻⁵ - 1) м/с (10 ⁻⁶ - 10 ⁵) м/с ² (10 ⁻² - 10 ⁴) Гц	$\pm(3 - 20) \%$	
24	Аппаратура для анализа вибрации и вибродиагностики	(10 ⁻⁴ - 10 ⁻²) м (10 ⁻⁵ - 1) м/с (10 ⁻⁶ - 10 ⁵) м/с ² (10 ⁻² - 10 ⁴) Гц	$\pm(3 - 20) \%$	



Первый заместитель
Генерального директора АО «НИЦПВ»

(Handwritten signature)

Д.М. Михайлюк



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ДИТВАК А.Г.

подпись

инициалы, фамилия

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Приложение
к аттестату аккредитации

240119

№

от « » 201 г.

на 3 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

АО «Научно-исследовательский центр по изучению свойств поверхности и вакуума»

(АО «НИЦПВ»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 40, корп. 1

адрес места осуществления деятельности

119334, г. Москва, Ленинский пр-т., д. 38

(адрес места осуществления деятельности)

Испытания средств измерений в целях утверждения типа

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность
1	Измерения геометрических величин	Микроскопы оптические	(0,5 - 50000) мкм	$\pm(0,2 - 3)$ мкм
2	Измерения геометрических величин	Микроскопы растровые и просвечивающие электронные	(0,001- 10000) мкм	$\pm(0,001 - 0,3)$ мкм
3	Измерения геометрических величин	Микроскопы сканирующие зондовые	(0,002- 50) мкм	$\pm(0,001 - 0,1)$ мкм
4	Измерения геометрических величин	Дифрактометры	(0,0003- 0,01) мкм	$\pm(0,00001 - 0,001)$ мкм
5	Измерения геометрических величин	Интерферометры перемещений лазерные	(0,001- 10000) мкм	$\pm(0,0005 - 0,003)$ мкм
6	Измерения геометрических величин	Меры малой длины	(0,03 - 5000) мкм	$\pm(0,001 - 0,3)$ мкм
7	Измерения геометрических величин	Профилометры	(0,001- 1000) мкм	$\pm(2 - 10)$ %
8	Измерения геометрических величин	Меры нанорельефа поверхности, меры шероховатости	(0,003 - 25) мкм	$\pm(0,001 - 0,005)$ мкм
9	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Масс-спектрометры вторично-ионные	массовая доля ($10^{-7} - 10$) %	$\pm(1,5 - 20)$ %

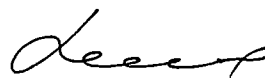
1	2	3	4	5
10	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спектрометры электронные	массовая доля (0,1 - 100) %	$\pm(1,5 - 20) \%$
11	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спектрометры рентгеновские	массовая доля (0,0001 - 100) %	$\pm(1 - 20) \%$
12	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спектрометры рентгенофлуоресцентные	массовая доля (0,0001 - 100) %	$\pm(1 - 10) \%$
13	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Микроанализаторы рентгеноспектральные	массовая доля (0,1 - 100) %	$\pm(1,5 - 20) \%$
14	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Фурье – спектрометры	(30 - 25000) см^{-1}	$\pm 0,1 \text{ см}^{-1}$
15	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания газов и газообразующих элементов, растворённых в твердых материалах и жидкостях	(0,001 - 100) %	$\pm(0,05 - 20) \%$
16	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений плотности и вязкости жидкости	(700 - 1800) кг/м^3 свыше 0,2 мПа·с	$\pm(0,5 - 2,0) \text{ кг/м}^3$ $\pm(0,5 - 6) \%$
17	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры	(0,2 - 10^6) мПа·с	$\pm 0,35 \%$
18	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Денсиметры	(0,65 - 1,8) г/см^3	$\pm 0,5 \cdot 10^{-5} \text{ г/см}^3$
19	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания спирта в жидкости	(0 - 65) % об.д.	$\pm 0,1 \%$ об.д.
20	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Рефрактометры	(1,3 - 1,7) nD (0 - 100 Brix)	$\pm 3 \cdot 10^{-5} \text{ nD}$ (0,02 Brix)
21	Измерения виброакустических величин	Пьезопреобразователи акустической эмиссии, излучатели и меры УЗ-смещения с акусто-эмиссионной и ультразвуковой аппаратурой	(10 кГц - 1,0) МГц ($5 \cdot 10^{-11}$ - 10^{-7}) м (10^{-6} - 10^{-10}) В/м	$\pm(5 - 25) \%$

119334, Россия, г. Москва, Ленинский пр-т., д. 38

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность
22	Измерения виброакустических величин	Сейсмометры, сейсмоприемники, сейсмостанции, сеймоплатформы	(10^{-4} - 10^{-2}) м (10^{-5} - 10^{-1}) м/с (10^{-6} - 10) м/с ² (10^{-2} - 20) Гц	$\pm(3 - 20) \%$

1	2	3	4	5
23	Измерения вибро-акустических величин	Виброметры, преобразователи виброперемещений, виброскорости, виброускорения и удара, контрольно-сигнальная виброизмерительная аппаратура	$(10^{-4} - 10^{-2})$ м $(10^{-5} - 1)$ м/с $(10^{-6} - 10^5)$ м/с ² $(10^{-2} - 10^4)$ Гц	$\pm(3 - 20) \%$
24	Измерения вибро-акустических величин	Аппаратура для анализа вибрации и вибродиагностики	$(10^{-4} - 10^{-2})$ м $(10^{-5} - 1)$ м/с $(10^{-6} - 10^5)$ м/с ² $(10^{-2} - 10^4)$ Гц	$\pm(3 - 20) \%$

Первый заместитель
Генерального директора АО «НИЦПВ»



Д.М. Михайлюк

