

Додаток до атестата про акредитацію

№ 20362

від "03" квітня 2020 р.

СФЕРА АКРЕДИТАЦІЇ

Випробувальній лабораторії Інституту електрозварювання ім.С.О.Патона Національної академії наук України

(назва випробувальної лабораторії, центру)

1. Аналітична випробувальна група

| Но- мер п/п | Назва об'єкта (продукції, матеріалу, речовини і т.п.) | Назва випробувань та (або) характеристик (параметрів), що визначаються | Позначення нормативних документів на методи випробувань |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Матеріали і сплави чорних металів: чавун | Визначення хімічного складу чавуна: масової долі (%) вуглецю, кремнію, марганцю, фосфору, сірки, хрому, нікелю, титану, міді, сурьми, свинцю, алюмінію, церію, ванадію, молібдену, вольфраму, кобальту, ніобію, цирконію, бору, магнію | ГОСТ 27611-88 ASTM E1019-18 |
| 2 | сталі вуглецеві, низьколеговані, леговані, високолеговані, прецизійні сплави | Визначення хімічного складу, масової долі (%) вуглецю, кремнію, марганцю, фосфору, сірки, хрому, нікелю, титану, міді, молібдену, ванадію, ніобію, алюмінію, бору, вольфраму, цирконію, кобальту, миш'яку, нітрогену | ГОСТ 18895-97 ГОСТ 17745-90 ASTM E1019-18 |
| 3 | Нікель і сплави нікелеві та мідно-нікелеві | Визначення хімічного складу: масової долі (%) вуглецю, заліза, марганцю, цинку, кобальту, кремнію, магнію, міді, свинцю, сірки, фосфору, олова, сурьми, вісмуту, миш'яку, кадмію | ГОСТ 6012-98 |
| 4 | Матеріали і сплави кольорових металів: алюміній і алюмінієві сплави | Визначення хімічного складу: масової долі (%) міді, заліза, цинку, кремнію, магнію, марганцю, нікелю, свинцю, хрому, титану, олова | ГОСТ 7727-81 ДСТУ EN 14242:2018 |

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій

В.О.Совгіря



Додаток до атестата про акредитацію

№ 20362від "08" квітня 2020 р.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | титан і титанові сплави | Визначення хімічного складу: масової долі (%) алюмінію, молібдену, ванадію, цирконію, хрому, заліза, кремнію, марганцю, вуглецю, кисню, водню, олова, титану, азоту | ASTM E1447-09 (Reapproved 2016) ASTM E1409-13 ASTM E2371-13, ASTM E1941-10 |
| 6 | Матеріали і сплави кольорових металів: цинк, цинкові, мідно-цинкові сплави | Визначення хімічного складу цинку, цинкових, мідно-цинкових сплавів: масової долі (%) алюмінію, міді, магнію, свинцю, заліза, олова, кадмію, кремнію, миш'яку | ДСТУ 2911-94 (ГОСТ 23328-95) |
| 7 | Галій | Визначення хімічного складу галію: масової долі (%) алюмінію, вівсмуту, індію, германію, лютетцію, кадмію, кобальту, кремнію, магнію, марганцю, міді, нікелю, свинцю, срібла, хрому, цинку, заліза | ГОСТ 13637.3-93 |
| 8 | Феросиліцій | Визначення хімічного складу феросиліцію: масової долі (%) кремнію, вуглецю, сірки, фосфору | ДСТУ ГОСТ 13230.1.4:2004 ГОСТ 27069-86 ГОСТ 27041-86 ДСТУ ISO 4552-1:2010 |
| 9 | Феромарганець. | Визначення хімічного складу феромарганцю: масової долі (%) вуглецю, сірки, кремнію, фосфору | ГОСТ 21876.4.5-76 ГОСТ 27069-86 ГОСТ 27041-86 ДСТУ ISO 4552-1:2010 |
| 10 | Феромолібден | Визначення хімічного складу феромолібдену: масової долі (%) вуглецю, сірки, фосфору | ГОСТ 13151.6-94 ГОСТ 27069-86 ГОСТ 27041-86 ДСТУ ISO 4552-2:2010 |
| 11 | Ферохром | Визначення хімічного складу ферохрому: масової долі (%) вуглецю, сірки | ГОСТ 27069-86 ГОСТ 27041-86 ДСТУ ISO 4552-1:2010 |

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій

В.О.Совгіря



Додаток до атестації про акредитацію

№ 20362від "03" квітня 2020р.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Феротитан | Визначення хімічного складу феротитану: масової долі (%) вуглецю, сірки | ГОСТ 27069-86 ГОСТ 27041-86 ДСТУ ISO 4552-2:2010 |
| 13 | Зварювальні аерозолі, гази та повітря робочої зони | Визначення інтенсивності та питомих виділень шкідливих речовин зварювального аерозолю та газів Визначення масової концентрації шкідливих речовин у складі зварювального аерозолю: марганець, оксид хрому трьохвалентний, оксид хрому шестивалентний, нікель, залізо, титан, цинк, алюміній, свинець, діоксид кремнію, мідь, натрій, калій, кальцій, фтор, солі фтористоводневої кислоти Визначення вмісту шкідливих речовин зварювального аерозолю в повітрі робочої зони Визначення вмісту газів: оксиду азоту, оксиду вуглецю, фтористого водню | ДСТУ ISO 15011-1:2008 ДСТУ ISO 15011-2:2008 ДСТУ ISO 15011-4:2008 Методичні вказівки № 4945-88 розділ 4, підрозділ 4.1 ГОСТ 12.1.005-88 ДСТУ ISO 10882-1:2008 ДСТУ ISO 10882-2:2008 |

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій

В.О.Совгіря



Додаток до атестації про акредитацію

№ 20362

від "03" квітня 2020 р.

2. Група механічних випробувань (Механічні випробування).

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Стагі, прокат сталевий, відливки, напівфабрикати та виробу з них | Розтяг зразків при нормальних кліматичних умовах (НКУ), плісових та мінусових температурах | ГОСТ 1497-84 (ИСО 6892-2009) ГОСТ 11150-84 ДСТУ 7305:2013 ГОСТ 28870-90 ДСТУ EN ISO 4136:2015 ДСТУ EN ISO 5178:2015 ДСТУ 3760:2019 ДСТУ 4484:2005 (ГОСТ 535-2005) ДСТУ EN 10002-1:2006 ДСТУ EN 10002-5:2006 ДСТУ EN 10346-2014 ДСТУ ISO 6892-1:2019 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 10145-81 ГОСТ 10006-80 ПНАЭГ-7-008,009,010-89 |
| 2 | Нікель | Розтяг зразків при НКУ, плісових та мінусових температурах Твердість | ДСТУ ISO 7438:2005 ГОСТ 24167-80 ДСТУ EN 10045-1:2006 ГОСТ 7268-82 ГОСТ 23046-78 ДСТУ ISO 6506-1:2007 ДСТУ ISO 6507-1:2007 ДСТУ ISO 6508-1:2013 ГОСТ 1497-84 |

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій

В.О.Совгиря

Додаток до атестата про акредитацію

№ 20362

від "03" квітня 2020 р.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | температурах | | ДСТУ EN ISO 15792-1:2015 |
| 3 | Чавуни, напівфабрикати та виробі з нього | Розтяг зразків при НКУ, плюс. та мінус. температурах | ГОСТ 1497-84 |
| | Твердість | | ДСТУ ISO 6506-1:2007 |
| | Ударна в'язкість | | ДСТУ EN 10045-1:2006 |
| 4 | Цвітні метали та їх сплави: мідь та мідні сплави, цинк та цинкові сплави, алюміній та алюмінієві сплави, титан та титанові сплави, магній та магнієві сплави | Розтяг зразків при НКУ, плюсових та мінусових температурах | ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-2009) |
| | Твердість | | ДСТУ ISO 6506-1:2007 |
| | ДСТУ ISO 6507-1:2007 | | |
| | Стиск, випробування на пробне навантаження | | ГОСТ 25.503-97 |
| 5 | Дріт, стрічка, порошкова стрічка електроди для зварювання та наплавлення | Розтяг зразків при НКУ, плюсових та мінусових температурах | ГОСТ 1497-84 ДСТУ 2770-94(ГОСТ 30136-95) ДСТУ EN ISO 5178:2015 ДСТУ EN ISO 15792-1:2015 ДСТУ EN ISO 4136:2014 |
| | Згин (перегин) | | ГОСТ 1579-93(ИСО 7801-84) |
| | Розтяг зразків при НКУ | | ДСТУ 3760:2019 |
| | Згин (перегин) | | ДСТУ Б В.2.6-168:2011 ГОСТ 11262-80 ГОСТ 14236-81 |
| | Згин (перегин) | | ДСТУ 2953-94 ДСТУ 3760:2019 |
| 6 | Арматура та зварні з'єднання арматури, пластмаси та зварні з'єднання пластмас, полімери та зварні з'єднання полімерів | Стиск, випробування на пробне навантаження | ГОСТ 25.503-97 |

Заступник начальника відділу акредитації лабораторії

В.О.Совгіря

Додаток до атестата про акредитацію

№ 20362

від "03" квітня 2020 р.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | ДСТУ Б В.2.5-26:2005(ГОСТ 3694-99) |
| 7 | Складові частини засобів пересування та устаткування для залізниці або аналогічних колій | Стиск, випробування на пробне навантаження | ДСТУ ГОСТ 398:2016 ДСТУ ГОСТ 10791:2016 ТУ У 35.2-23581034-001-2004 ГОСТ 25.503-97 |
| 8 | Зварні з'єднання та елементи зварних конструкторській різноманітного призначення в тому числі: мости; будівельні конструкторській; корпусні силові конструкторській залізничного транспорту; крани; зварні балони; резервуари; ємності; труби та їх з'єднання; сталеві посудини, які працюють під тиском | Випробування при циклічному навантаженні Випробування на тріщиностійкість | ГОСТ 25.502-79 ГОСТ 25.504-82 ДСТУ ГОСТ 31373:2013 ДСТУ ГОСТ 32400:2016 EN 14587-1:2007 E. ГОСТ 25.506-85 РД 50-345-82 |
| 9 | Труби та їх з'єднання | Випробування внутрішнім тиском | ГОСТ 3845-75, ГОСТ 9583-75 ДСТУ ГОСТ 17380-2003 |
| 10 | Балони, ємності | Випробування внутрішнім тиском | ГОСТ 15586-93, ДСТУ 3245-95 |
| 11 | Труби поліетиленові, поліпропіленові, з непластифікованого полівінілхлориду, їх з'єднання | Випробування внутрішнім тиском | ДСТУ Б В.2.7-73-98 ДСТУ EN 12201-2:2018 ДСТУ Б В.2.7-144:2007 ДСТУ Б В.2.7-179:2009 ГОСТ 24157-80 |

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій

В.О.Совгіря



Додаток до атестата про акредитацію

№ 20362від "08" квітня 2020 р.

3. Група корозійних випробувань.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Метали, сплави та вироби з них, зварні з'єднання, покриття | Визначення стійкості проти міжкристалітної корозії | ДСТУ EN ISO 3651-2:2005 ГОСТ 6032-89 (ИСО 3651-1-76 ИСО 3651-2-76) |
| | | Визначення стійкості проти пітингової корозії | ГОСТ 9.912-89 |
| | | Визначення стійкості проти загальної корозії | ГОСТ 9.908-85 ГОСТ 9.913-90 |
| | | Визначення стійкості проти корозійного розтріскування (корозія від напруження) | ГОСТ 9.901.2-89 (ИСО 7539-2-89) |
| | | Прискорені випробування на стійкість проти дії кліматичних чинників | ISO 6270-2:2005 ISO 9227:2006 ГОСТ 9.308-85 |
| | | Визначення товщини покритву | ДСТУ ISO1463:2015(ISO 1463:2003 IDT) ГОСТ 9.302-88 (3.7: 3.11) ГОСТ 17035-86 |
| | | Визначення адгезії до металевих поверхні | ДСТУ 4219:2003 (додаток Е) ДСТУ Б В.2.5-29:2006 (додаток И) ДСТУ Б В.2.5-30:2006 (додаток И) ДСТУ ISO 2409:2015 ДСТУ ISO 4624:2019 |
| | | Оцінювання корозійних уражень | ГОСТ 9.311-87 |
| | | Визначення міцності покритву під час удару | ДСТУ 4219:2003 (додаток А) ДСТУ Б В.2.5-29:2006 (додаток К) ДСТУ Б В.2.5-30:2006 (додаток К) |

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій

В.О.Совгіря

Додаток до атестації про акредитацію

№ 20362

від "03" квітня 2020 р.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Визначення еластичності при вигинанні | ДСТУ 4219:2003 (додаток Ж) |
| | | Випробування плівок на розтяг | ГОСТ 11262-80 |
| | | Визначення перехідного питомого електричного опору покриття | ГОСТ 14236-81 |
| | | Визначення діелектричної суцільності покриття | ДСТУ 4219:2003 (додаток Г) ДСТУ Б В.2.5-29:2006 (додаток Н) ДСТУ Б В.2.5-30:2006 (додаток Н) |
| | | Визначення радіусу відшарування покриття за катодної поляризації | ДСТУ 4219:2003 (додаток В) ДСТУ Б В.2.5-29:2006 (додаток П) ДСТУ Б В.2.5-30:2006 (додаток П) |
| | | Визначення площі відшарування покриття за катодної поляризації | ДСТУ 4219:2003 (додаток Д) ДСТУ Б В.2.5-29:2006 (додаток М) ДСТУ Б В.2.5-30:2006 (додаток М) |
| | | Визначення опору тепловому старінню | ДСТУ 4219:2003 (додаток Л) |
| | | Прискорені випробування на стійкість проти дії кліматичних чинників | ГОСТ 9.308-85 ГОСТ 9.913-90 ISO 6270-2:2005 ISO 9227:2006 |

Заступник начальника відділу акредитації лабораторій

В.О.Совгіря

