

Метрологические характеристики эмиссионного спектрометра СПАС-02

Перечень химических элементов и диапазоны измеряемых концентраций, %

Аналитическая программа анализа медных сплавов

| | min % | max % | | min % | max % |
|-----------|---------------|-------|-----------|--------|-------|
| Cu | Основа сплава | | Zn | 0.0010 | 50.00 |
| Pb | 0.0010 | 20.00 | Sn | 0.0010 | 12.00 |
| Al | 0.0020 | 12.00 | Fe | 0.0020 | 8.00 |
| Mn | 0.0010 | 15.00 | Bi | 0.0010 | 0.05 |
| Sb | 0.0050 | 1.00 | As | 0.0010 | 0.30 |
| P | 0.0010 | 5.00 | Be | 0.0100 | 3.00 |
| Ni | 0.0010 | 8.00 | Si | 0.0020 | 5.00 |
| Ti | 0.0050 | 0.50 | Mg | 0.0010 | 0.30 |

Аналитическая программа анализа алюминиевых сплавов

| | min % | max % | | min % | max % |
|-----------|---------------|-------|-----------|--------|-------|
| Al | Основа сплава | | Mg | 0.0010 | 10.00 |
| Si | 0.0050 | 15.00 | Cu | 0.0050 | 10.00 |
| Zn | 0.0010 | 10.00 | Fe | 0.0050 | 4.00 |
| Mn | 0.0100 | 2.00 | Ni | 0.0050 | 2.00 |
| Ti | 0.0030 | 0.50 | Sn | 0.0100 | 1.50 |
| Pb | 0.0100 | 1.50 | Cr | 0.0050 | 0.50 |
| Be | 0.0001 | 0.40 | Ca | 0.0001 | 0.10 |
| Zr | 0.0050 | 0.40 | V | 0.0100 | 0.20 |

Аналитическая программа анализа низко и среднелегированных сталей

| | min % | max % | | min % | max % |
|-----------|---------------|-------|-----------|--------|-------|
| Fe | Основа сплава | | C | 0.0050 | 1.50 |
| Si | 0.0020 | 3.00 | Mn | 0.0020 | 2.00 |
| P | 0.0020 | 0.10 | S | 0.0020 | 0.10 |
| Ni | 0.0020 | 5.00 | Cr | 0.0020 | 3.00 |
| Mo | 0.0050 | 1.00 | Cu | 0.0020 | 1.00 |
| V | 0.0050 | 1.00 | Ti | 0.0050 | 0.50 |
| W | 0.0100 | 2.00 | Al | 0.0020 | 2.00 |

Аналитическая программа анализа чугунов

| | min % | max % | | min % | max % |
|-----------|---------------|-------|-----------|--------|-------|
| Fe | Основа сплава | | C | 1,00 | 4.50 |
| Si | 0,0020 | 4.00 | Mn | 0,0020 | 2.00 |
| Ni | 0,0020 | 6.00 | Cr | 0,0020 | 1.00 |
| Cu | 0,0010 | 2.00 | P | 0,0020 | 0.50 |
| S | 0,0020 | 0.15 | V | 0,0020 | 0.40 |
| Ti | 0,0020 | 0.20 | Mg | 0,0020 | 0.10 |

ПКГ «ГРАНАТ» Измерительные приборы и аналитическое оборудование

тел./факс (812) – 323-96-60 (многоканальный), 251-48-64, 251-04-22

E-mail: info@granat-e.ru www.granat-e.ru

Аналитическая программа анализа высоколегированных сталей

| | min % | max % | | min % | max % |
|-----------|-------|-------|-----------|---------------|-------|
| Si | 0.002 | 3.0 | Cu | 0.002 | 4.0 |
| Mn | 0.002 | 12.0 | V | 0.005 | 2.0 |
| Ni | 0.002 | 45.0 | Ti | 0.005 | 5.0 |
| Cr | 0.002 | 30.0 | W | 0.01 | 20.0 |
| Mo | 0.005 | 12.0 | Al | 0.002 | 12.0 |
| C | 0.01 | 1.5 | S | 0.002 | 0.1 |
| Nb | 0.02 | 2.0 | P | 0.002 | 0.1 |
| Co | 0.002 | 35.0 | Fe | Основа сплава | |

Аналитическая программа анализа никелевых сплавов

| | min % | max % | | min % | max % |
|-----------|-------|-------|-----------|---------------|-------|
| C | 0.01 | 0,2 | Mn | 0.01 | 1.0 |
| Si | 0.01 | 1,5 | Cr | 0.1 | 30.0 |
| Fe | 0.1 | 25.0 | Al | 0.01 | 7.0 |
| Mo | 0.1 | 15.0 | Ti | 0.01 | 4.0 |
| Cu | 0.01 | 0.5 | Mg | 0.01 | 0.2 |
| W | 0.1 | 20.0 | Co | 0.1 | 17.0 |
| Nb | 0.1 | 3.0 | Ni | Основа сплава | |

Аналитическая программа анализа титановых сплавов

| | min % | max % | | min % | max % |
|-----------|---------------|-------|-----------|-------|-------|
| Ti | Основа сплава | | Al | 0.1 | 10.0 |
| Mo | 0.1 | 14.0 | V | 0.1 | 6.0 |
| Mn | 0.01 | 2.0 | Cr | 0.01 | 5.0 |
| Fe | 0.01 | 2.0 | Si | 0.02 | 0.5 |
| Zr | 0.01 | 8.0 | Sn | 0.1 | 4.0 |

Аналитическая программа анализа свинцовых сплавов (свинец, сурьмянистый свинец)

| | min % | max % | | min % | max % |
|-----------|---------------|-------|-----------|---------|-------|
| Pb | Основа сплава | | Sb | 0.00010 | 10.0 |
| Sn | 0.00005 | 1.0 | Bi | 0.00005 | 0.1 |
| As | 0.00050 | 0.3 | Cd | 0.00020 | 0.3 |
| Cu | 0.00020 | 0.3 | Ag | 0.00001 | 0.1 |
| Ca | 0.00010 | 0.1 | Fe | 0.00100 | 0.1 |
| Mg | 0.00010 | 0.1 | Zn | 0.00010 | 0.1 |
| Te | 0.0010 | 0.2 | | | |

Аналитическая программа анализа цинковых сплавов

| | min % | max % | | min % | max % |
|-----------|-------|--------|-----------|-------|-------|
| Al | 0,01 | 5.0 | Cd | 0.001 | 0.05 |
| Cu | 0.001 | 4.0 | Sn | 0.001 | 0.1 |
| Mg | 0.002 | 0.3 | Fe | 0.001 | 0.1 |
| Pb | 0.002 | 0.5 | Si | 0.01 | 0.3 |
| Zn | | Основа | | | |

ПКГ «ГРАНАТ» Измерительные приборы и аналитическое оборудование

тел./факс (812) – 323-96-60 (многоканальный), 251-48-64, 251-04-22

E-mail: info@granat-e.ru www.granat-e.ru