

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Аналитического сектора Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук
**Юридический адрес: Российская Федерация, 664033, г. Иркутск,
ул. Фаворского, 1а**

| Определяемая характеристика, единица измерения | Диапазон определения | Обозначение документа на МВИ |
|--|----------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Наименование объекта | | |
| ГОРНЫЕ ПОРОДЫ, МИНЕРАЛЫ | | |
| Барий, массовая доля, % | 0,0010-0,70 | СТП ИГХ-006-08 * |
| Бериллий, массовая доля, % | 0,00008-0,0025 | СТП ИГХ-006-08 * |
| Бор, массовая доля, % | 0,0002-0,015 | СТП ИГХ-004-08 * |
| Ванадий, массовая доля, % | 0,0010-0,027 | ФР.1.31.2010.07761 * |
| | 0,0002-0,050 | СТП ИГХ-006-08 * |
| Висмут, массовая доля, % | 0,000010-0,0035 | ФР.1.31.2011.09402 * |
| Галлий, массовая доля, % | 0,0004-0,005 | СТП ИГХ-006-08 * |
| Германий, массовая доля, % | 0,00008-0,0010 | СТП ИГХ-004-08 * |
| Золото, массовая доля, % | 0,00001-0,0020 | НСАМ 237-С |
| | 0,0000002-0,0001 | НСАМ 430-Х |
| Кадмий, массовая доля, % | 0,0000030-0,0006 | ФР.1.31.2011.09402 * |
| Калий, массовая доля, % | 0,01-18,0 | СТП ИГХ-009-97 * |
| Кобальт, массовая доля, % | 0,0010-0,020 | ФР.1.31.2010.07761 * |
| | 0,0001-0,0050 | СТП ИГХ-006-08 * |
| Литий, массовая доля, % | 0,00035-1,0 | СТП ИГХ-009-97 * |
| Медь, массовая доля, % | 0,0010-0,050 | ФР.1.31.2010.07761 * |
| | 0,0005-0,050 | СТП ИГХ-004-08 * |
| Молибден, массовая доля, % | 0,00003-0,0050 | СТП ИГХ-004-08 * |
| Мышьяк, массовая доля, % | 0,0020-1,0 | ФР.1.31.2011.09358 * |
| | 0,00002-0,0020 | ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98 |
| Натрий, массовая доля, % | 0,03-15,0 | СТП ИГХ-009-97 * |
| Никель, массовая доля, % | 0,0010-0,20 | ФР.1.31.2010.07761 * |
| | 0,0003-0,25 | СТП-ИГХ-006-08 * |
| Олово, массовая доля, % | 0,00005-0,035 | СТП ИГХ-004-08 * |
| Палладий, массовая доля, % | 0,000001-0,0001 | НСАМ 430-Х |
| Платина, массовая доля, % | 0,000005-0,0001 | НСАМ 430-Х |
| Рубидий, массовая доля, % | 0,00022-0,50 | СТП ИГХ-009-97 * |
| Свинец, массовая доля, % | 0,0010-0,020 | ФР.1.31.2010.07761 * |
| | 0,00008-0,070 | СТП ИГХ-004-08 * |
| Серебро, массовая доля, % | 0,000001-0,0007 | ФР.1.31.2011.09402 * |
| | 0,000003-0,0050 | СТП ИГХ-004-08 * |
| Скандий, массовая доля, % | 0,0003-0,005 | СТП ИГХ-006-08 * |
| Стронций, массовая доля, % | 0,0010-0,50 | СТП ИГХ-006-08 * |
| Сурьма, массовая доля, % | 0,0020-0,020 | ФР.1.31.2011.09358 * |
| | 0,00005-0,0040 | ФР.1.31.2011.09402 * |
| Таллий, массовая доля, % | 0,000012-0,002 | СТП ИГХ-004-08 * |
| Теллур, массовая доля, % | 0,00005-0,0040 | ФР.1.31.2011.09402 * |

| Определяемая характеристика, единица измерения | Диапазон определения | Обозначение документа на МВИ |
|--|----------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Фтор, массовая доля, % | 0,02-10,0 | СТП ИГХ-011-97 * |
| Хром, массовая доля, % | 0,0010-0,34 | ФР.1.31.2010.07761 * |
| | 0,0004-0,050 | СТП ИГХ-006-08 * |
| Цезий, массовая доля, % | 0,0001-0,0015 | СТП ИГХ-009-97 * |
| Цинк, массовая доля, % | 0,0020-0,050 | ФР.1.31.2010.07761 * |
| | 0,0010-0,10 | СТП ИГХ-004-08 * |

Блок № 1. Определение порообразующих элементов:

| | | |
|--|-------------|--------------|
| Алюминий (в пересчёте на оксид алюминия III), массовая доля, % | 0,10-80,0 | НСАМ № 138-X |
| | 0,10-30,0 | НСАМ 172-C |
| Железо (общее) (в пересчёте на оксид железа III), массовая доля, % | 0,05-70,0 | НСАМ № 138-X |
| | 0,05-40,0 | НСАМ № 172-C |
| Калий (в пересчёте на оксид калия I), массовая доля, % | 0,050-10,0 | НСАМ 61-C |
| Кальций (в пересчёте на оксид кальция II), массовая доля, % | 0,1-60,0 | НСАМ № 138-X |
| | 0,1-30,0 | НСАМ № 172-C |
| Кремний (в пересчёте на оксид кремния VI), массовая доля, % | 0,05-80,0 | НСАМ № 138-X |
| | 0,5-50,0 | НСАМ № 172-C |
| Литий (в пересчёте на оксид лития I), массовая доля, % | 0,0010-0,20 | НСАМ 61-C |
| Магний (в пересчёте на оксид магния II), массовая доля, % | 0,10-50,0 | НСАМ № 138-X |
| | 0,05-40,0 | НСАМ № 172-C |
| Марганец (в пересчёте на оксид марганца II), массовая доля, % | 0,02-40,0 | НСАМ № 138-X |
| | 0,005-5,0 | НСАМ № 172-C |
| Натрий (в пересчёте на оксид натрия I), массовая доля, % | 0,050-10,0 | НСАМ 61-C |
| Рубидий (в пересчёте на оксид рубидия I), массовая доля, % | 0,010-0,50 | НСАМ 61-C |
| Титан (в пересчёте на оксид титана VI), массовая доля, % | 0,02-20,0 | НСАМ № 138-X |
| | 0,1-5,0 | НСАМ № 172-C |
| Фосфор (в пересчёте на оксид фосфора V), массовая доля, % | 0,2-40,0 | НСАМ № 138-X |
| Цезий (в пересчёте на оксид цезия I), массовая доля, % | 0,010-0,50 | НСАМ 61-C |

Блок № 2. Определение элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой в твердых материалах:

| | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------|
| Барий, массовая доля, % | 0,0001-5,0 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Бериллий, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Гадолиний, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Галлий, массовая доля, % | 0,00001-0,010 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Гафний, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Гольмий, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Диспрозий, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Европий, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Иттербий, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Иттрий, массовая доля, % | 0,00001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Кобальт, массовая доля, % | 0,00001-0,40 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Лантан, массовая доля, % | 0,000001-1,0 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Лютеций, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |

| Определяемая характеристика, единица измерения | Диапазон определения | Обозначение документа на МВИ |
|--|----------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Медь, массовая доля, % | 0,00001-1,0 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Неодим, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Ниобий, массовая доля, % | 0,00001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Празеодим, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Рубидий, массовая доля, % | 0,000001-1,0 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Самарий, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Скандий, массовая доля, % | 0,00001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Стронций, массовая доля, % | 0,00001-1,0 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Тантал, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Тербий, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Торий, массовая доля, % | 0,000001-0,05 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Тулий, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Уран, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Церий, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Цинк, массовая доля, % | 0,00001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Цирконий, массовая доля, % | 0,00001-0,50 | ФР.1.31.2010.06997 |
| Эрбий, массовая доля, % | 0,000001-0,10 | ФР.1.31.2010.06997 |

Блок № 3. Атомно-эмиссионный анализ по способу вдувания-просыпки:

| | | |
|----------------------------|-----------------|---------------------|
| Бор, массовая доля, % | 0,00072-0,0176 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Ванадий, массовая доля, % | 0,00028-0,027 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Германий, массовая доля, % | 0,00002-0,0049 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Золото, массовая доля, % | 0,00005-0,0019 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Кобальт, массовая доля, % | 0,00005-0,019 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Марганец, массовая доля, % | 0,005-0,10 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Медь, массовая доля, % | 0,0005-0,50 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Молибден, массовая доля, % | 0,00005-0,0050 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Мышьяк, массовая доля, % | 0,00005-0,050 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Никель, массовая доля, % | 0,0005-0,020 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Олово, массовая доля, % | 0,0002-0,0050 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Свинец, массовая доля, % | 0,0005-0,050 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Серебро, массовая доля, % | 0,000002-0,0010 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Сурьма, массовая доля, % | 0,00005-0,020 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Фосфор, массовая доля, % | 0,005-0,49 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Хром, массовая доля, % | 0,00068-0,034 | ФР.1.31.2008.05150* |
| Цинк, массовая доля, % | 0,002-0,19 | ФР.1.31.2008.05150* |

Блок № 4. Атомно-абсорбционное определение элементов в твердых материалах:

| | | |
|----------------------------|---------------|---------------|
| Бериллий, массовая доля, % | 0,0001-0,050 | НСАМ 450-С |
| Висмут, массовая доля, % | 0,02-10,0 | НСАМ 155-ХС-1 |
| | 0,005-0,20 | НСАМ 450-С |
| Железо, массовая доля, % | 0,01-10,0 | НСАМ 155-ХС-1 |
| | 0,0005-20,0 | НСАМ 155-ХС-1 |
| Кадмий, массовая доля, % | 0,00005-0,010 | НСАМ 450-С |
| | 0,005-10,0 | НСАМ 155-ХС-1 |
| Кобальт, массовая доля, % | 0,0005-0,020 | НСАМ 450-С |
| | 0,001-20,0 | НСАМ 155-ХС-1 |
| Марганец, массовая доля, % | 0,0005-0,020 | НСАМ 450-С |
| | 0,0005-20,0 | НСАМ 155-ХС-1 |

| Определяемая характеристика, единица измерения | Диапазон определения | Обозначение документа на МВИ |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| | 0,0005-0,020 | НСАМ 450-С |
| Никель, массовая доля, % | 0,005-10,0 | НСАМ 155-ХС-1 |
| | 0,0005-0,020 | НСАМ 450-С |
| Свинец, массовая доля, % | 0,02-20,0 | НСАМ 155-ХС-1 |
| | 0,0005-0,20 | НСАМ 450-С |
| Сурьма, массовая доля, % | 0,05-10,0 | НСАМ 155-ХС-1 |
| Хром, массовая доля, % | 0,0005-0,020 | НСАМ 450-С |
| Цинк, массовая доля, % | 0,0005-20,0 | НСАМ 155-ХС-1 |