

Область аккредитации Аналитического отдела ИГХ СО РАН

Объекты анализа: Кремний кристаллический, диоксид кремния, кварц

Определяемая характеристика	Диапазон определения в кремнии кристаллическом, массовая доля, %	Диапазон определения в диоксиде кремния, кварце, массовая доля, %	Методы анализа
Алюминий	0,0001-1,50	0,0014-0,080	МС ИСП
Бор	0,000015-0,013	0,00002-0,0020	МС ИСП
Ванадий	0,00001-0,050	0,0000006-0,00060	МС ИСП
Германий	0,0000002-0,00050	0,00002-0,00023	МС ИСП
Железо	0,0005-2,0	0,0002-0,50	МС ИСП
Калий	0,00005-0,010	0,00002-0,012	МС ИСП
Кальций	0,0002-1,60	0,0004-0,010	МС ИСП
Кобальт	0,000001-0,020	0,0000007-0,0080	МС ИСП
Литий	0,00001-0,0050	0,000001-0,0030	МС ИСП
Магний	0,0001-0,020	0,000065-0,0015	МС ИСП
Марганец	0,000002-0,050	0,000004-0,0030	МС ИСП
Медь	0,000001-0,10	0,00001-0,0020	МС ИСП
Натрий	0,0005-0,015	0,000025-0,020	МС ИСП
Никель	0,000002-0,035	0,000001-0,0010	МС ИСП
Титан	0,0001-0,25	0,000040-0,0060	МС ИСП
Фосфор	0,00005-0,020	0,000022-0,0010	МС ИСП
Хром	0,00001-0,011	0,000003-0,030	МС ИСП
Цинк	0,00002-0,0030	0,00005-0,00060	МС ИСП
Цирконий	0,000008-0,050	0,000005-0,00050	МС ИСП

Условные обозначения:

МС ИСП – метод масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой

Методика измерений, заявленная в ОА:

ФР.1.31.2011.10425 (СТП ИГХ-024-11) "Методика измерения массовых долей **примесей** в кремнии кристаллическом, оксиде кремния и кварце масс-спектрометрическим методом с индуктивно связанной плазмой"