

Оптический эмиссионный спектрометр параллельного действия с индуктивно-связанной плазмой ICPE: объекты анализа, выполняемые стандарты

Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов, кормов:

ГОСТ 34141-2017	Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Определение мышьяка, кадмия, ртути и свинца методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.
ГОСТ Р 57103-2016	Продукция пищевая специализированная. Методы отбора проб, выявления и определения содержания наночастиц и наноматериалов в составе сельскохозяйственной и пищевой продукции.
ГОСТ Р ИСО 27085-2012	Корма для животных. Определения содержания кальция, натрия, фосфора, магния, калия, железа, цинка, меди, марганца, кобальта, молибдена, мышьяка, свинца и кадмия методом ИСП – АЭС.

Анализ топлива, нефтепродуктов и смазочных материалов:

ГОСТ Р 54242-2020	Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего мышьяка и селена.
ГОСТ 34242-2017	Нефть и нефтепродукты. Определение никеля, ванадия и железа методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанный плазмой.
ГОСТ Р 54214-2015	Биотопливо твердое. Определение микроэлементов.
ГОСТ Р 54213-2015	Биотопливо твердое. Определение макроэлементов.
ГОСТ Р 55131-2012	Топливо твердое из бытовых отходов. Определение микроэлементов.
ГОСТ Р 55130-2012	Топливо твердое из бытовых отходов. Определение макроэлементов.
ГОСТ Р 55120-2012	Топливо твердое из бытовых отходов. Определение металлического алюминия.
ГОСТ Р 55112-2012	Биотопливо твердое. Определение содержания водорастворимых хлорида, натрия и калия.
ГОСТ Р 54237-2010	Топливо твердое минеральное. Определение химического состава золы методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанный плазмой.
ГОСТ Р ЕН 14538-2009	Производные жиров и масел. Метиловые эфиры жирных кислот (FAME). Определение содержания Ca, K, Mg и Na методом оптической эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанный плазмой (ICP OES)).

Металлургическая промышленность:

ГОСТ Р 59581-2021

Руды редких металлов крандаллит-монацитового типа товарные необогащенные. Технические условия. Дата введения в действие 01.11.2021

ГОСТ 33206-2020

Руды медсодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Измерение массовой доли меди, цинка, свинца, висмута, кадмия, мышьяка, сурьмы методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой. (Взамен ГОСТ 33206-2014)

ГОСТ Р 59138-2020

Концентрат оловянный. Технические условия.

ГОСТ Р 59117-2020

Концентрат сурьмяный. Технические условия.

ГОСТ 25542.2-2019

Глинозем. Методы определения оксида железа.

ГОСТ Р 54313-2018

Палладий. Метод атомно-эмиссионного анализа с индуктивно связанной плазмой. (Взамен ГОСТ Р 54313-2011)

ГОСТ 34248-2017

Руды медные и полиметаллические. Измерение массовой доли меди и примесей методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.

ГОСТ 28353.2-2017

Серебро. Метод атомно-эмиссионного анализа с индуктивно связанной плазмой.

ГОСТ Р 57655-2017

Пыли металлургических предприятий цветной металлургии. Методы измерений массовой доли сурьмы.

ГОСТ Р 57654-2017

Пыли металлургических предприятий цветной металлургии. Метод измерений массовой доли мышьяка.

ГОСТ Р 57652-2017

Пыли металлургических предприятий цветной металлургии. Методы изменений массовой доли кадмия.

ГОСТ 34247-2017

Концентрат медный. Измерение массовой доли меди и примесей методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.

ГОСТ Р 57060-2016

Медь. Измерение массовой доли примесей в меди методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.

ГОСТ 33730-2016

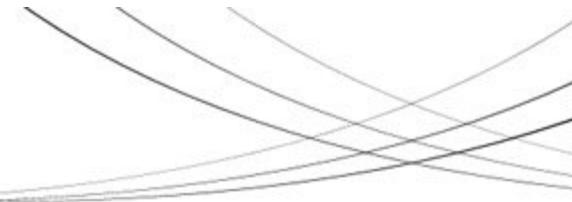
Платина. Метод атомно-эмиссионного анализа с индуктивно связанной плазмой.

ГОСТ 27981.1-2015

Медь высокой чистоты. Метод атомно-спектрального анализа.

ГОСТ Р ИСО 22725-2014

Сплавы никелевые. Определение содержания тантала. Спектрометрический метод атомной эмиссии с индуктивно связанной плазмой.



Металлургическая промышленность (продолжение):

ГОСТ Р ИСО 22033-2014

Сплавы никелевые. Определение содержания ниобия. Спектрометрический метод атомной эмиссии с индуктивно связанный плазмой. (Для ICPE-9800).

ГОСТ Р 56306-2014

Серебро. Метод атомно-эмиссионного анализа с индуктивно связанный плазмой.

ГОСТ 32221-2013

Концентраты медные. Методы анализа.

ГОСТ Р 55685-2013

Медь черновая. Методы анализа.

ГОСТ Р 55079-2012

Сталь. Метод атомно-эмиссионного анализа с индуктивно связанный плазмой.

ГОСТ Р 54919-2012

Концентраты свинцовые. Методы определения золота и серебра.

ГОСТ 31875-2012

Руды цветных металлов, продукты их обогащения и металлургической переработки. Методы определения цинка, свинца, меди, кадмия, железа, кобальта, никеля и марганца.

ГОСТ Р 54313-2011

Палладий. Метод атомно-эмиссионного анализа с индуктивно связанный плазмой.

ГОСТ 6012-2011

Никель. Методы химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа.

ГОСТ 8776-2010

Кобальт. Методы химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа. (ICPE-9820)

ГОСТ Р 53372-2009

Золото. Методы анализа.

ГОСТ 28353.2-89

Серебро. Метод атомно-эмиссионного анализа с индукционной плазмой.

ГОСТ 27973.2-88

Золото. Метод атомно-эмиссионного анализа с индукционной плазмой.

Химическая промышленность:

ГОСТ 27566-2020

Вещества особо чистые. Определение примесей химических элементов методами атомно-эмиссионной спектрометрии в жидкофазных веществах.

ГОСТ Р 58580-2019

Полиоксихлорид алюминия. Технические условия.

ГОСТ 34445-2018

Наноматериалы. Магний оксид наноструктурированный. Технические требования и методы измерений (анализа). (5.7).

ГОСТ 34444-2018

Наноматериалы. Магний гидроксид наноструктурированный. Технические требования и методы измерений (анализа). (п. 5.6).



Химическая промышленность (продолжение):

ГОСТ Р ИСО 14435-2017

Материалы углеродные для производства алюминия. Нефтяной кокс. Определение содержания примесей металлов методом атомной эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанный плазмой. (ICP-E-9810, 9820).

ГОСТ Р 57568-2017

Натрия гипохлорит раствор водный. Технические условия. Реактивы. Никель (II) сернокислый 7-водный. Технические условия. (Для ICP-E-9820).

ГОСТ 16273.1-2014

Селен технический. Метод спектрального анализа. (Для ICP-E-9800).

ГОСТ Р 55845-2013

Реактивы и особо чистые вещества. Определение примесей химических элементов атомно-эмиссионной спектрометрией с индуктивно связанный плазмой.

ГОСТ Р 55064-2012

Натр едкий технический. Технические условия.

ГОСТ 31411-2009

Перренат аммония. Технические условия.

Электротехнические изделия:

ГОСТ ИЕC 62321-5-2016

Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 5. Определение кадмия, свинца и хрома в полимерах и электронных частях систем, а также кадмия и свинца в металлах методами AAS, AFS, ICP-OES и ICP-MS. Дата введения в действие 01.03.2022

ГОСТ ИЕC 62321-4-2016

Определение регламентированных веществ в электротехнических изделиях. Часть 4. Определение ртути в полимерах, металлах и электронике методами CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES и ICP-MS. Дата введения в действие 01.03.2022

СТБ ИЕC 62321-2012

Изделия электротехнические. Определение уровня шести регламентированных веществ (свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, полибромбифенилов, полибромированных дифениловых эфиров).



Анализ воздуха:

ГОСТ Р ИСО 15202-3-2008

Воздух рабочей зоны. Определение металлов и металлоидов в твердых частицах аэрозоля методом атомной эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой. Часть 3.

Анализ воды:

ГОСТ Р 57165-2016

Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.

ГОСТ 18165-2014

Вода. Методы определения содержания алюминия.

ГОСТ 31956-2012

Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома.

ГОСТ 31870-2012

Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии.

ПНД Ф 14.1:2:4.143-98

Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бора, железа, кобальта, марганца, меди, никеля, стронция, титана, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом исп-спектрометрии.

ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (с Изменениями)

Анализ почвы:

ГОСТ ISO 22036-2014

Качество почвы. Определение микроэлементов в экстрактах почвы с использованием атомно-эмиссионной спектрометрии индуктивно связанной плазмы (ИСП-АЭС).

ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений содержания металлов в твердых объектах методом спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.



Медицинские изделия:

ГОСТ Р ИСО 6474-2-2014

Имплантаты для хирургии. Керамические материалы. Часть 2. Композитные материалы на основе оксида алюминия высокой чистоты с усилением цирконием.

ГОСТ Р ИСО 6474-1-2014

Имплантаты для хирургии. Керамические материалы. Часть 1. Керамические материалы на основе оксида алюминия высокой чистоты.

ГОСТ Р ИСО 12891-2-2012

Извлечение и анализ хирургических имплантатов. Часть 2. Анализ извлеченных металлических хирургических имплантатов.

ГОСТ ISO 10993-18-2011

Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 18. Исследование химических свойств материалов. рентгеновская дифракция, рентгеновская флуоресценция.

ГОСТ Р 54420-2011

Оптика офтальмологическая. Оправы очковые металлические и комбинированные. Методы имитации износа и определения выделения никеля.

Другое:

ГОСТ Р 59464-2021

Производство нанотехнологическое. Контроль основных характеристик. Часть 4-7. Наноматериалы анодные для устройств накопления электрической энергии.
Определение содержания металломагнитных примесей методом оптико-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанный плазмой. Дата введения в действие 01.03.2022

ГОСТ 25542.1-2019

Глинозем. Методы определения диоксида кремния.

ГОСТ Р ИСО 17072-1-2015

Кожа. Химическое определение содержания металлов. Часть 1. Экстрагируемые металлы.

ГОСТ Р ИСО 17072-2-2015

Кожа. Химическое определение содержания металлов. Часть 2. Общее содержание металлов.

ГОСТ ISO 12830-2014

Целлюлоза, бумага и картон. Определение растворимых в кислоте магния, кальция, марганца, железа, меди, натрия и калия.