

Сокращения и обозначения в химической литературе

ААС	Атомно-абсорбционная спектроскопия (англ. AAS)
АВГ	Анализ выделяющихся газов (EGA)
АЦП	Аналого-цифровой преобразователь (ADC)
АЭД	Атомно-эмиссионный детектор (AED)
БРЛ	Безэлектродная разрядная лампа (EDL)
вид.	видимая область электромагнитного спектра (VIS)
ВЭЖХ	Высокоэффективная жидкостная хроматография (HPLC)
ВЭКЭ	Высокоэффективный капиллярный электрофорез (HPCE)
ВЭТСХ	Высокоэффективная тонкослойная хроматография (HP TLC)
ВЭТТ	Высота, эквивалентная теоретической тарелке (HEPT)
ВЭУ	Вторичный электронный умножитель (SEM)
ГЖХ	Газово-жидкостная хроматография (GLC)
ГТХ	Газово-твердофазная хроматография (GSC)
ГХ	Газовая хроматография (GC)
ДМА	Динамичный механический анализ (DMA)
ДТА	Дифференциальный термический анализ (DTA)
ЖЖХ	Жидко-жидкостная хроматография (LLC)
ЖТХ	Жидко-твердофазная хроматография (LSC)
ЖХ	Жидкостная хроматография (LC)
ИК	Инфракрасный свет в диапазоне электромагнитного спектра (IR)
ИСП	Индуктивно-связанная плазма (ICP)
ИСП-АЭС	Атомно-эмиссионная спектроскопия с индуктивно-связанной плазмой (ICP-AES)
ИСП-МС	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ICP-MS)
ИХ	Ионная хроматография (IC)
ИЮПАК	Международный союз теоретической и прикладной химии (IUPAC)
КГХ	Капиллярная газовая хроматография (CGC)
КЗЭ	Капиллярный зонный электрофорез (CZC)
КР	Комбинационное рассеяние (романовская спектроскопия)
КЭ	Капиллярный электрофорез (CE)
КЭХ	Капиллярная электрохроматография (CEC)
ЛПК	Лампа с полым катодом (HCL)
МСВНЧ	Масс-спектрометрия вторичных нейтральных частиц (SNMS)
МСД	Масс-спектрометрический детектор (MSD)
МЭКХ	Мицеллярная электрокинетическая хроматография (MECC)
НАА	Нейтронно-активационный анализ (NAA)

НКЭ	Насыщенный каломельный электрод (SCE)
ОАХ	Отделение аналитической химии ФЕХО (DAC, до сент. 1996 WPAC)
ПЗИ	Прибор с зарядовой инжекцией (CID)
ПЗС	Прибор с зарядовой связью (CCD)
ПИА	Проточно-инжекционный анализ (FIA)
ПИД	Пламенно-ионизационный детектор
ПКПН	Полый капилляр с покрытым носителем (SCOT)
ПКПС	Полый капилляр с покрытыми стенками (WCOT)
ППЗ	Прибор с переносом заряда
ППС	Поверхностно-пористые сорбенты (PLB)
ПФД	Пламенно-фотометрический детектор (FPD)
ПЧД	Позиционно-чувствительный детектор (PSD)
РД	Рентгеновская дифракция (XRD)
РИМС	Резонансно-ионизационная масс-спектрометрия
РФС ЭД	Рентгенофлуоресцентная спектрометрия с дисперсией по энергиям (ED-XRF)
СВЭ	Стандартный водородный электрод (SHE)
СИ	Международная система единиц измерения (SI)
ССИ	Свободный спад индукции (FID)
ТГ	Термогравиметрия (TG)
ТД	Термодилатометрия (TD)
ТИД	Термоионный детектор (TID)
ТМА	Термомеханический анализ (ТМА)
ТСХ	Тонкослойная хроматография (TLC)
УФ	Ультрафиолетовый (свет, диапазон в электромагнитном спектре) (UV)
ФЕХО	Федерация европейских химических обществ (FECS)
ФПП	Фракционирование в поперечном поле (FFF)
ХИ	Химическая ионизация (CI)
ЦАП	Цифро-аналоговый преобразователь
ЭЗД	Электрозахватный детектор (ESD)
ЭОП	Электроосмотический поток (EOF)
ЭТА	Электротермический атомизатор, эманацонный термический анализ (ETA)
2D	Двумерный
ААЛА	Американская ассоциация аккредитации лабораторий
АС	Переменный ток
АЕМ	Аналитическая электронная микроскопия

AES	Атомно-эмиссионная спектрометрия, оже-электронная спектрометрия
AFM	Атомно-силовая микроскопия
AFNOR	Французская ассоциация стандартизации
AFM	Атомно-флуоресцентная спектрометрия
AOAC	Ассоциация официальных химиков-аналитиков
AL	Атомный слой
APCI	Химическая ионизация при атмосферном давлении
API	Ионизация при атмосферном давлении
ARM	Микроскопия атомного разрешения
ARUPS	УФ-фотоэлектронная спектрометрия с угловым разрешением
ASTM	Американское общество испытания материалов
ATR	Нарушенное полное отражение
BB	Широкополосный
BCR	Бюро стандартов
BE	Обращенная геометрия (магнитный сектор + электростатический анализатор)
BIPM	Международное бюро мер и весов
BSI	Британский институт стандартов
CAALS	Консорциум автоматизированных аналитических лабораторных систем
CAMM	Компьютерное молекулярное моделирование
CAR	Непрерывное добавление реагента
CEN	Европейский комитет по стандартизации
CENELEC	Европейский комитет по стандартизации в электротехнике
CFA	Непрерывный проточный анализ
CF-FAB	Масс-спектрометрия с ионизацией быстрыми атомами в непрерывном потоке
CID	Диссоциация при столкновении
CITAC	Международная организация по сотрудничеству в области обеспечения единства измерений (прослеживаемости) в аналитической химии
COSY	Корреляционная спектрометрия
CRAA	Активационный анализ заряженными частицами
CRM	(Аттестованный) стандартный образец, образец сравнения
CTD	Прибор с переносом заряда (ППЗ)
CV	Коэффициент вариации (относительное стандартное отклонение)
DAD	Детектирование (детектор) с помощью диодной матрицы
DBE	Эквивалент двойной связи
DC	Постоянный ток

DCI	Десорбционная химическая ионизация
DCP	Плазма постоянного тока
DIN	Германский институт стандартизации
DLI	Прямой ввод жидкости
DSC	Дифференциальная сканирующая калориметрия
DTG	Дифференциальная термогравиметрия
EAL	Европейская кооперация по аккредитации
EB	Прямая геометрия (электростатический анализатор + магнитный сектор)
EC	Европейская Комиссия
EELS	Спектрометрия характеристических потерь энергии электронов
EFTA	Европейская ассоциация свободной торговли
EI	Ионизация электронным ударом
EL	Электролюминесценция
ELD	Электролюминесцентный детектор
EN	Европейские стандарты
EPA	Агентство по охране окружающей среды (США)
EPXMA	Электронно-зондовый рентгеноспектральный микроанализ
ERD	Детектор упругой отдачи
ESA	Электростатический анализатор
ESP	Электрораспыление
ETSI	Европейский институт стандартов телекоммуникаций
EU	Европейский Союз
EXAFS	Дальняя тонкая структура рентгеновских спектров поглощения
FAB	Бомбардировка быстрыми атомами
FD	Полевая десорбция
FDA	Управление пищевых продуктов и лекарств (США)
FG	Функциональная группа
FIM	Полевая ионная микроскопия
FIR	Дальняя ИК-область
FNAА	Активационный анализ с активацией быстрыми нейтронами
FT	Фурье-преобразование
FT-ICR	Спектрометрия ионного циклотронного резонанса с фурье-преобразованием
FTIR	Инфракрасная спектрометрия с фурье-преобразованием
FT-MS	Масс-спектрометрия с фурье-преобразованием
FWHM	Ширина на половине высоты (пика)
GDL	Лампа тлеющего разряда
GDMS	Масс-спектрометрия с тлеющим разрядом

GF-AAS	Атомно-абсорбционная спектрометрия с графитовой печью
GLP	«Хорошая лабораторная практика» (сборник нормативных документов)
GMP	«Хорошая производственная практика» (сборник нормативных документов)
GS	Алгоритм Грама—Шмидта
ICTAC	Международный союз по термическому анализу и калориметрии
IDF	Международная молочная федерация
IDMS	Масс-спектрометрия с изотопным разбавлением
ILAC	Международная кооперация по аккредитации лабораторий
INAA	Инструментальный нейтронно-активационный анализ
IQR	Межквартильный размах
IRN	Радиоактивные индикаторы
ISO	Международная организация по стандартизации
ISO/REMCO	Консультационный комитет ISO по образцам сравнения
ISP	Ионное распыление
ISS	Спектрометрия рассеяния ионов
JCPDS	Объединенный комитет по стандартам в порошковой дифракционной спектрометрии
LAMMS	Лазерная микрозондовая масс-спектрометрия
LARIS	Резонансно-ионизационная масс-спектрометрия с лазерной атомизацией
LBB	Закон Бугера—Ламберта—Бера
LEED	Дифракция электронов низкой энергии
LNRI SNMS	Масс-спектрометрия вторичных нейтральных частиц (МСВНЧ) с лазерной нерезонансной пост ионизацией
LQ	Нижняя квартиль
LRI SNMS	Масс-спектрометрия вторичных нейтральных частиц (МСВНЧ) с лазерной резонансной пост ионизацией
LRMA	Лазерный рамановский микроанализ
MALDI	Лазерная десорбция/ионизация в матрице
MCA	Многоканальный анализатор
MEIS	Спектроскопия рассеяния ионов средних энергий
MIP	Микроволновая плазма
MIR	Средняя ИК-область
MS	Масс-спектрометрия
MS-MS	Тандемная масс-спектрометрия
M&T	Программа измерений и испытаний Европейской Комиссии
NATA	Национальная ассоциация по испытаниям (Австралия)

NBS	Национальное бюро стандартов США (сейчас NIST)
NEXSAFS	Ближняя (околопороговая) тонкая структура рентгеновских спектров поглощения
NICI	Химическая ионизация отрицательно заряженными ионами
NIR	Ближняя ИК-область электромагнитного спектра
NIST	Национальный институт стандартов и технологий (США)
NMR	Ядерный магнитный резонанс
NPD	Детектор для определения азота и фосфора
NRA	Анализ с использованием мгновенных ядерных реакций
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
OIML	Международная организация официальной метрологии
Ox	Окислитель
PA	Сродство к протону
PAА	Протоно-активационный анализ
PD	Плазменная десорбция
PDF	Файл по порошковой дифракции
PE	Фотоэлектрон
PFIA	Производственный проточно-инжекционный анализ
PICI	Химическая ионизация положительно заряженными ионами
PMT	Фотоумножитель (ФЭУ)
ppb	Часть на миллиард (млрд ⁻¹ , 10 ⁻⁹)
ppm	Часть на миллион (млн ⁻¹ , 10 ⁻⁶)
ppt	Часть на триллион (трлн ⁻¹ , 10 ⁻¹²)
PVD	Осаждение из паровой фазы
Q	Квадрупольный фильтр
QA	Обеспечение качества
QC	Контроль качества
RBS	Спектрометр Резерфордского рассеяния
Red	Восстановитель
REELS	Спектроскопия характеристических потерь энергии отраженных электронов
REM	Отражательная электронная микроскопия
RHEED	Дифракция быстрых (отраженных) электронов
RIC	Реконструированная ионная хроматограмма
RIMS	Резонансно-ионизационная масс-спектрометрия (РИМС)
RM	Образец сравнения
RMD	Относительное среднее отклонение
RNAA	Радиохимический нейтронно-активационный анализ

RS	Рамановская спектроскопия (спектроскопия комбинационного рассеяния)
RSC	Королевское химическое общество (Великобритания)
RSD	Относительное стандартное отклонение
SCA	Одноканальный анализатор
SDS-PAGE	Электрофорез в полиакриламидном геле с додецилсульфонатом натрия
SEC	Эксклюзионная хроматография
SEM	Сканирующая электронная микроскопия
SERS	Рамановское рассеяние, усиленное поверхностью
SEXAFS	Тонкая структура рентгеновских спектров поглощения в приповерхностном слое
SIM	Детектирование по выбранному иону
SIMS	Масс-спектрометрия вторичных ионов
SIRIS	Резонансно-ионизационная масс-спектрометрия с распылением (масс-спектрометрия вторичных частиц с постоянной резонансной ионизацией)
SNMS	Масс-спектрометрия вторичных нейтральных частиц
SOP	Стандартная рабочая методика
SPM	Сканирующая зондовая микроскопия
SRM	Стандартный образец сравнения
SSMS	Искровая масс-спектрометрия
STM	Сканирующая туннельная микроскопия
STS	Сканирующая туннельная спектрометрия
TC	Технический комитет (CEN или ISO)
TCD	Катарометр
TEELS	Спектрометрия характеристических потерь энергии прошедших электронов
TGA	Термогравиметрический анализ
THEED	Дифракция быстрых (прошедших) электронов
TIC	Хроматография с регистрацией по суммарному ионному току
TIMS	Масс-спектрометрия с термической ионизацией
TOF	Времяпролетный масс-спектрометр
TSP	Термораспыление
UHV	Сверхвысокий вакуум
UPS	Ультрафиолетовая фотоэлектронная спектрометрия
UCR	Верхняя квартиль
VIM	Международный словарь по метрологии
VML	Официальный словарь по метрологии

VOX	Летучие органические галогены
WD-XRF	Рентгенофлуоресцентная спектрометрия с волновой дисперсией
WPAC	Рабочая группа по аналитической химии ФЕХО, в сентябре 1996 переименована в DAC (русск. ОАХ)
XAS	Рентгеноабсорбционная спектрометрия
XPS	Рентгеновская фотоэлектронная спектрометрия
XRF	Рентгенофлуоресцентная спектрометрия
ZAF	ZAF-коррекция (введение поправка на атомный номер, поглощение и флуоресценцию)
a	Выход оже-электронов
A	Оптическая плотность
b_0	Свободный член, фоновый сигнал
b_1	Коэффициент чувствительности
$b_{1/2}$	Ширина на половине высоты
c	Концентрация
C	Ковариация
CV	Коэффициент вариации (относительное стандартное отклонение)
d	Расстояние, межплоскостное расстояние решетки, среднее отклонение
D	Коэффициент диффузии
e	Электрон
E	Энергия, электродный потенциал, математические ожидание, погрешность
$E(X^r)$	r -й (нецентральный) момент X
$E\{(X - \mu)^r\}$	r -й центральный момент X
E_a	Энергия активации
E_B	Энергия связи
$E_{кин}$	Кинетическая энергия
f	Частота
$f(\chi)$	Функция плотности стандартного нормального распределения
F	Коэффициент Фишера, скорость потока
$F(\chi)$	Функция стандартного нормального распределения
G	Энергия Гиббса
H	Высота, эквивалентная теоретической тарелке (ВЭТТ), энтальпия
ΔH	Изменение энтальпии

I	Интенсивность, ядерное спиновое число, сила тока, индекс удерживания Ковача, ионная сила
I_0	Интенсивность излучения источника
j	Внутреннее квантовое число
J	Константа расщепления
k	Константа скорости, коэффициент относительной чувствительности
k'	Коэффициент емкости
K	Константа равновесия
K_M	Константа скорости Михаэлиса—Ментен
l	Орбитальное квантовое число
L	Расстояние от образца до экрана
m	Магнитное квантовое число
M	Мультиплетность, молярная концентрация (моль/л)
M_r	Относительная молекулярная масса
n	Порядок отражения, ось вращения, показатель преломления
\bar{n}	
$-$	Ось вращения с инверсией
N	Число импульсов, поверхностная плотность, число тарелок
NA	Численная апертура
P	Угловой ядерный момент, вероятность
Q	Число падающих налетающих частиц
r	Коэффициент корреляции, радиус
R	Разрешение, сопротивление
R_f	Коэффициент ослабления (относительная скорость)
s	Стандартное отклонение (оценка)
S	Энтропия, мера сходства
s^2	Дисперсия (оценка)
t	Время, толщина пленки, коэффициент Стьюдента
$t_{1/2}$	Время полупревращения, период полураспада
t_M	Мертвое время
t_R	Время удерживания
T	Истинное значение измеряемой величины, пропускание
T_1	Время спин-решеточной релаксации
T_2	Время спин-спиновой релаксации
\bar{u}	
	Средняя линейная скорость молекул в подвижной фазе
U	Напряжение, потенциал постоянного тока

v	Скорость реакции, линейная скорость
\bar{v}	Средняя линейная скорость компонента
v_0	Начальная скорость реакции
V	Дисперсия
V_M	Объем подвижной фазы
V_R	Удерживаемый объем
w	Ширина пика
x	Скалярная переменная, вектор из величин x
X	Матрица из величин x
\bar{x}	Среднее, среднее арифметическое серии из n измерений
y	Переменная
Y	Выход продуктов распыления
z	Величина заряда
Z	Стандартное нормальное отклонение, атомный номер
α	Уровень значимости, коэффициент селективности, степень диссоциации
β	Выход детектора ионов, фазовое отношение, общая константа устойчивости
$\beta_{1/2}$	Выход детектора ионов, фазовое отношение, общая константа устойчивости
χ^2	Коэффициент распределения (хи-квадрат)
δ	Химический сдвиг
ϵ	Молярный коэффициент поглощения
Φ	Плотность потока, работа выхода
λ	Длина волны, постоянная радиоактивного распада
η	Эффективность, распространенность (изотопа)
Y	Гиромагнитное отношение
Γ	Гамма-функция
μ	Генеральное среднее, магнитный момент, ионная сила
ϑ	Число степеней свободы, частота
$\Delta\Omega$	Угол захвата детектора
θ	Угол рассеяния (дифракции)
ρ	Плотность
σ	Константа экранирования, генеральное стандартное отклонение
σ^2	Генеральная дисперсия
τ_F	Длительность импульса
ω	Выход флуоресценции, циклотронная частота

\emptyset

Двугранный угол

{ }

Твердая фаза