



ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Система стандартизації та нормування в будівництві
Матеріали будівельні.
Методи фізико-хімічних досліджень
Терміни та визначення

ДСТУ Б А. 1.1-49-94

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНИЙ

Науково-дослідним інститутом в'язучих речовин та матеріалів ім. В.Д.Глуховського Міносвіти України
(д.т.н. Рунова Р.Ф.; к.т.н. Кочевих М.О.)

2 ВНЕСЕНИЙ

Відділом державних нормативів та стандартів
Держкоммістобудування України

3 ЗАТВЕРДЖЕНИЙ ТА ВВЕДЕНИЙ В ДІЮ

Наказом Державного комітету України у справах
містобудування і архітектури від 27.09.94 № 42

4 ВВЕДЕНИЙ ВПЕРШЕ

ДСТУ Б А. 1.1-49-94

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Система стандартизації та нормування в будівництві
Матеріали будівельні.
Методи фізико-хімічних досліджень
Терміни та визначення

Система стандартизации и нормирования в строительстве
Материалы строительные.
Методы физико-химических исследований
Термины и определения

1 ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ

1.1 Цей стандарт установлює терміни та визначення понять у галузі будівельних матеріалів, що стосуються методів визначення фізико-хімічних досліджень будівельних матеріалів.

1.2 Терміни, регламентовані в цьому стандарті, обов'язкові для використання в усіх видах нормативної документації, у довідковій та навчально-методичній літературі, що належить до галузі будівельних матеріалів, а також для робіт із стандартизації або при використанні результатів цих робіт, включаючи програмні засоби для комп'ютерних систем.

1.3 Вимоги стандарту чинні для використання в роботі підприємств, установ, організацій, що діють на території України, технічних комітетів із стандартизації, науково-технічних та інженерних товариств, міністерств (відомств).

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті використані положення таких документів:

ДСТУ 1.2-93	Державна система стандартизації України. Порядок розроблення державних стандартів
ДСТУ 1.5-93	Державна система стандартизації України. Загальні вимоги до побудови, викладу, оформлення та змісту стандартів
КНД 50-011-93	Керівний нормативний документ із стандартизації. Основні положення та порядок розробки стандартів на терміни та визначення

3 ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

3.1 Для кожного поняття встановлено один стандартизований термін.

3.2 Подані визначення можна в разі необхідності розвивати шляхом введення до них похідних ознак, які доповнюють значення термінів, що використовуються. Доповнення не можуть порушувати обсяг і зміст понять, визначених у стандарті.

3.3 У стандарті, як довідкові, подані німецькі (de), англійські (en), французькі (fr) та російські (ru) відповідники стандартизованих термінів, а також визначення російською мовою.

3.4 У стандарті наведені абетковий покажчик термінів українською мовою та абеткові покажчики іншомовних відповідників стандартизованих термінів кожною мовою окремо.

4 ЗАГАЛЬНІ ПОНЯТТЯ

4.1 випробування матеріалу

Одержання конкретного результату від дії на матеріал визначених факторів

de Materialprüfung
en material test
fr essai de matériau
ru испытание материала
Получение конкретного результата от действия на материал определенных факторов

4.2 дослідження матеріалу

Встановлення закономірності поведінки матеріалу в конкретних умовах

de Materialuntersuchung
en material research
fr étude de matériau
ru исследование материала
Установление закономерности поведения материала в конкретных условиях

4.3 аналіз речовини

Одержання експериментальні шляхом якісних і кількісних даних про хімічний або фізичний склад речовини

de Stoffanalyse
en substance analysis
fr analyse de substance
ru анализ вещества
Получение экспериментальным путем качественных и количественных данных о

<p>4.4 якісний аналіз Знаходження та ідентифікація хімічних елементів, які складають матеріал, що досліджується за допомогою хімічних, фізичних та фізико-хімічних методів</p>	<p>химическом и физическом составе вещества de qualitative Analyse en qualitative analysis fr analyse qualitative ru качественный анализ Нахождение и идентификация химических элементов, входящих в состав исследуемого материала, с помощью химических, физических и физико-химических методов</p>
<p>4.5 кількісний аналіз Експериментальне визначення кількісного вмісту хімічних елементів, сполук або компонентів в аналізованій речовині, що виражається у вигляді меж довірчого інтервалу або числа з вказівкою стандартного відхилення</p>	<p>de quantitative Analyse en quantitative analysis fr analyse quantitative ru количественный анализ Экспериментальное определение количественного содержания химических элементов, соединений или компонентов в анализируемом веществе, выраженное в виде границ доверительного интервала или числа с указанием стандартного отклонения</p>
<p>4.5.1 межа визначених вмістів нижня або верхня</p>	<p>de Unter-oder Obergrenze des bestimmenden Gehalts en upper or lower limit of determined contents fr limite supérieure ou inférieure des contenus d determiner ru граница определяемых содержания и нижняя или верхняя</p>
<p>Найменше або найбільше значення вмісту, що визначається яке обмежує діапазон вимірювань</p>	<p>Наименьшее или наибольшее значение определяемого содержания, ограничивающее диапазон измерений</p>
<p>4.5.2 межа виявлення Найменший вміст, при якому за даною методикою можна визначити присутність компонента, який визначається з заданою довірною ймовірністю</p>	<p>de Nachweisgrenze en detection limit fr limite de détection ru предел обнаружения Наименьшее содержание, при котором по данной методике можно обнаружить присутствие определяемого компонента с заданной доверительной вероятностью</p>
<p>4.6 хімічні методи досліджень Методи, засновані на вивченні складу матеріалу з використанням хімічних реакцій, що супроводжуються зовнішніми ефектами</p>	<p>de Chemieforschungsmethoden en chemical methods of researches fr méthodes chimique de recherches ru химические методы исследований Методы, основанные на изучении состава материала с использованием химических реакций, сопровождающихся внешними</p>

ефектами

4.7 фізико-хімічні методи досліджень

Методи, засновані на вивченні фізичних явищ, що відбуваються під час хімічних реакцій

de physiko-chemische Forschungsmethoden

en methods of physical chemical researches

fr méthodes physico-chimiques de recherches

ru физико-химические методы исследований

Методы, основанные на изучении физических явлений, которые происходят при химических реакциях

4.8 фізичні методи досліджень

de physikalische Forschungsmethoden

en methods of physical researches

fr méthodes physiques de recherches

ru физические методы исследований

Методи, за допомогою яких можна визначити склад речовини без використання хімічних реакцій та такі, що засновані на дослідженні залежності фізичних властивостей речовини від різних факторів

Методы, при помощи которых можно определить состав вещества без использования химических реакций и которые основаны на исследовании зависимости физических свойств вещества от различных факторов

5 ФІЗИКО-ХІМІЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ

5.1 оптичні методи

Методи аналізу, засновані на визначенні оптичних властивостей досліджуваних речовин і вивченні розповсюдження світлових променів у твердих тілах; і рідинах

de optische Methoden

en optical methods

fr méthodes optiques

ru оптические методы

Методы анализа, основанные на определении оптических свойств анализируемых веществ и изучении распространения световых лучей в твердых телах и жидкостях

5.2 кристалооптичний метод

Метод визначення фазового складу і мікроструктури матеріалу, який полягає у визначенні оптичних констант мінералу шляхом дослідження прозорих або полірованих шліфів, а також імерсійних препаратів за допомогою поляризаційних стереоскопічних і металографічних мікроскопів

de kristalloptische Methode

en crystal optical method

fr méthode crystallooptique

ru кристалооптический метод

Метод определения фазового состава и микроструктуры материала, заключающийся в определении оптических констант минерала путем исследования прозрачных или полированных шлифов, а также иммерсионных препаратов с помощью поляризационных, стереоскопических и металлографических микроскопов

5.2.1 поляриметричний метод

de polarimetrische Methode
en polariinetric method
fr méthode polarimétrique
ru поляриметрический метод

Оптичний метод дослідження хімічного складу і структури матеріалу, який заснований на пропусканні кристалічними ґратками різних хімічних сполук променів з точно визначеною площиною електромагнітних коливань

Оптический метод исследования химического состава и структуры материала, основанный на пропускании кристаллическими решетками различных химических соединений лучей со строго определенной плоскостью электромагнитных колебаний

5.3 метод електронної мікроскопії

Комплекс оптичних методів дослідження за допомогою електронного пучка особливостей структури матеріалів, розміри виділень яких лежать за межами роздільної здатності звичайної оптики

de Methode der Elektronenmikroskopie

en method of electron microscopy

fr méthode de microscopie électronique

ru метод электронной микроскопии
Комплекс оптических методов исследования с применением электронного пучка особенностей структуры материалов, размеры выделений которых лежат за пределами разрешающей способности обычной оптики

de Methode der durchsheinenden Elektronenmikroskopie

en method of electron microscopy by transmission

fr méthode de microscopie électronique par transmission

ru метод просвечивающей электронной микроскопии
Метод исследования состава структурных компонентов частиц материала, их формы и размера, структуры поверхности с помощью изображения, которое получают при фокусировке прошедших через образец дифрагированных пучков электронов

5.3.1 метод електронної мікроскопії, що просвічує

Метод дослідження складу структурних компонентів частинок матеріалу, їх форми і розміру, а також структури поверхні за допомогою зображення, яке отримують при фокусуванні дифрагованих пучків електронів, що пройшли крізь зразок

en method of electron microscopy by transmission

fr méthode de microscopie électronique par transmission

ru метод просвечивающей электронной микроскопии
Метод исследования состава структурных компонентов частиц материала, их формы и размера, структуры поверхности с помощью изображения, которое получают при фокусировке прошедших через образец дифрагированных пучков электронов

5.3.2 метод відбивної електронної мікроскопії

Метод дослідження реакцій і перетворень на поверхні матеріалу з неоднорідним рельєфом за допомогою зображення, яке формується

de Methode der reflektierten Elektronenmikroskopie

en method of reflection electron microscopy

fr méthode de microscopie électronique par reflexion

ru метод отражательной

електронами, що розсіяні різними ділянками матеріалу

электронной микроскопии
Метод исследования реакций и превращений на поверхности материала с неоднородным рельефом с помощью изображения, которое формируется электронами, рассеянными различными участками материала

5.3.3 метод емісійної електронної мікроскопії

Метод вивчення мікроструктури поверхні матеріалу і дослідження фазових перетворень у широкому інтервалі температур за допомогою зображення яке утворюється електронами, що випускаються при авто-термо- і фотоелектронній емісії матеріалу

de Methode der Emissionselektronenmikroskopie
en method of electron microscopy by emission
fr méthode de microscopie électronique par emission
ru метод эмиссионной электронной микроскопии
Метод изучения микроструктуры поверхности материала и исследования фазовых превращений в широком интервале температур с помощью изображения, которое образуется электронами, испускаемыми при авто-, термо- и фотоэлектронной эмиссии материала

5.3.3.1 авто-, термо-і фотоелектронна емісія

Випускання електронів тілами під дією електричної напруги, підвищеної температури і електромагнітного випромінювання відповідно застосованого до них

de Feld-, Thermo- und Fotoelektronenemission
en auto-, thermo-, photoelectron emission
fr émission auto-, thermo-, photoélectronique
ru авто-, термо- и фотоэлектронная эмиссия
Испускание электронов телами под воздействием приложенного к ним электрического напряжения, повышенной температуры и электромагнитного излучения соответственно

5.3.4 метод растрової електронної мікроскопії

Метод вивчення поверхні і хімічного складу кристалів за допомогою зображення, яке утворюється електронами вторинної емісії, що виникають при скануванні електронним

de Methode der Rasterelektronenmikroskopie
en method of scanning electron microscopy
fr méthode de microscopie électronique à trame
ru метод растровой электронной микроскопии
Метод изучения поверхности и химического состава кристаллов с помощью изображения, которое

зондом поверхні зразка	<p>создается электронами вторичной эмиссии, возникающими при сканировании электронным зондом поверхности образца</p> <p>de elektronographische Analyse</p>
<p>5.3.5 електронографічний аналіз</p>	<p>de elektronographische Analyse</p> <p>en electron diffraction analysis</p> <p>fr analyse électronographique</p> <p>ru электронографический анализ</p> <p>Метод дослідження атомно-молекулярної будови поверхневих шарів матеріалу і плівок а також колоїдних мас, який заснований на дифракції електронів в кристалічних ґратках</p>
<p>5.3.6 нейтронографічний аналіз</p>	<p>de neutronografische Analyse</p> <p>en neutron diffraction analysis</p> <p>fr méthode de diffractométrie neutronique</p> <p>ru нейтронографический анализ</p>
<p>Метод дослідження атомної і молекулярної структури кристалічних і аморфних речовин, рідин і газів, який базується на вивченні розсіяння і дифракції нейтрон речовиною, що досліджується</p>	<p>Метод исследования атомной и молекулярной структуры кристаллических и аморфных веществ, жидкостей и газов, основанный на изучении рассеяния и дифракции нейтронов исследуемым веществом</p>
<p>5.4 колориметричний метод</p> <p>Метод визначення і дослідження малої кількості речовини, який заснований на порівнянні інтенсивностей кольорів розчинів речовини, що досліджується, та еталона</p>	<p>de kolorimetrische Methode</p> <p>en colorimetric method</p> <p>fr méthode colorimétrique</p> <p>ru колориметрический метод</p> <p>Метод определения и исследования малых количеств вещества, основанный на сравнении интенсивностей окрасок растворов исследуемого вещества и эталона</p>
<p>5.5 фотоколориметричний метод</p> <p>Метод визначення складу матеріалу за поглинанням поліхроматичного світла у видимій зоні спектра, який заснований на переведенні елемента, що визначається, у пофарбовану сполуку за допомогою хімічної реакції і вимірюванні інтенсивності поглинання світла розчином, який досліджується</p>	<p>de fotolorimetrische Methode</p> <p>en photolorimetric method</p> <p>fr méthode photolorimétrique</p> <p>ru фотоколориметрический метод</p> <p>Метод определения состава материала по поглощению полихроматического света в видимой области спектра, основанный на переведении определяемого элемента в окрашенное соединение с помощью химических реакций и измерении интенсивности поглощенного исследуемым раствором света</p>
<p>5.5.1 поліхроматичне світло</p> <p>Випромінювання, в якому присутні хвилі різної довжини</p>	<p>de polychromes Licht</p> <p>en polychromatic light</p> <p>fr lumière polychroma tique</p>

ru полихроматическим свет
Излучение, в котором
присутствуют волны
различной длины

5.6 фотометричний метод

Метод кількісного і якісного визначення компонента в складі матеріалу, який переведений в розчин, що заснований на вимірюванні інтенсивності поглинання, розсіяння або пропускання світлового потоку цим розчином

de photometrische Methode

en photometric method

fr méthode photométrique

ru фотометрический метод

Метод количественного и качественного определения компонента в составе материала, переведенного в раствор, основанный на измерении интенсивности поглощения, рассеяния, излучения или пропускания светового потока этим раствором

de nephelometrische Methode

en nephelometric method

fr méthode nephélobométrique

ru нефелометрический метод

Метод количественного анализа дисперсных систем, основанный на измерении интенсивности светового потока, рассеянного диспергированными частицами определяемого компонента, переведенного в труднорастворимое соединение

5.7 нефелометричний метод

Метод кількісного аналізу дисперсних систем, який заснований на вимірюванні інтенсивності світлового потоку, що розсіюється диспергованими частинками визначального компонента, який переведений в важкорозчинну сполуку

de turbidimetrische Methode

en turbidimetric method

fr méthode turbidimétrique

ru турбодиметрический метод

Метод количественного анализа, основанный на измерении интенсивности света, прошедшего через суспензию, образованную частицами определяемого вещества в жидкой фазе

5.8 турбодиметричний метод

Метод кількісного аналізу, який заснований на вимірюванні інтенсивності світла, що пройшло крізь суспензію, яка утворена частинками визначуваної речовини у рідкій фазі

de refraktometrische Analyse

en refractometric analysis

fr analyse réfractométrique

ru рефрактометрический анализ

Вид химического анализа, использующий измерение показателей преломления

5.9 рефрактометричний аналіз

Вид хімічного аналізу, який використовує вимірювання показників заломлення

5.10 люмінесцентні методи;

флуоресцентні методи

Методи визначення хімічного складу матеріалу, які основані на спостереженні світіння речовин, які аналізуються, що викликається дією ультрафіолетових променів пі, час

de Lumineszenzmethoden ;
Fluoreszenzmethoden

en luminescence methods;
fluorescence methods

fr méthodes de luminiscence
méthodes de fluorescence

ru люминесцентные методы;

збудження світіння

флуоресцентные методы
Методы определения
химического состава
материала, основанные
на наблюдении свечения
анализируемых веществ,
вызываемого действием
ультрафиолетовых лучен
в момент воздействия
возбудителя свечения
Spektralanalyse

**5.11 спектральний
аналіз**

Аналіз хімічного складу
речовини за допомогою
лінійчастих, смугастих і
суцільних спектрів
елементів, які
вміщуються в ній

de

en

fr

ru

spectrum analysis

analyse spectrale

спектральный анализ
Анализ химического
состава вещества по
линейчатым, полосатым,
сплошным спектрам
содержащихся в нем
элементов
Emissionsanalyse

5.11.1 емісійний аналіз

Аналіз хімічного складу
матеріалу за спектрами
випускання (емісії)
атомів, іонів та молекул,
які збуджуються під час
спалювання
досліджуваної речовини в
електричній дузі, іскрі або
полум'ї

de

en

fr

ru

emission analysis

analyse d'émission

эмиссионный анализ
Анализ химического
состава материала по
спектрам испускания
(эмиссии) атомов, ионов и
молекул, которые
возбуждаются при
сжигании исследуемого
вещества в электрической
дуге, искре или пламени
Absorptionanalyse

**5.11.2 абсорбційний
аналіз**

Метод визначення концентрації речовини в матеріалі за величиною оптичної щільності пари, який заснований на вимірюванні поглинання (абсорбції) світла збудженими атомами елементів зразка в газоподібному стані (атомно-абсорбційний аналіз), а також молекулами в розчині (спектрофотометричний аналіз)

de

en

fr

ru

absorption analysis

analyse d'absorption

абсорбционный анализ

Метод определения концентрации вещества в материале по величине оптической плотности паров, основанный на измерении поглощения (абсорбции) света возбужденными атомами элементов пробы в газообразном состоянии (атомно-абсорбционный анализ), а также

5.11.2.1 оптична щільність

Властивість матеріалу, що характеризує його прозорість для світлових променів

молекулами в розстворі
(спектрофотометричний
аналіз)
de optische Dichte

en optical density

fr densité optique

ru оптическая плотность
Свойство материала,
характеризующее его
прозрачность для свето-
вых лучей

de Methode der
Infrarotspektroskopie

5.11.3 метод інфрачервоної спектроскопії

Метод визначення будови і складу матеріалу, який заснований на взаємодії досліджуваного зразка з випромінюванням в інфрачервоній зоні

en method of infra-red
spectroscopy

fr méthode de spectroscopie
infrarouge

ru метод инфракрасной
спектроскопии
Метод определения
строения и состава
материала, основанный
на взаимодействии
исследуемой пробы с
излучением в инфракрас-
ной области

de rontgenspektrale Analyse

en analysis by X-ray
spectrometry

fr analyse aux rayons X
spectrale

ru рентгеноспектральный
анализ
Метод определения
состава материала по
рентгеновским спектрам
химических элементов

de Rontgenspektren der
chemischen
Elemente

5.11.4 рентгеноспектральний аналіз

Метод визначення складу матеріалу за рентгенівськими спектрами хімічних елементів

en X-ray spectrum of chemical
elements

fr spectres de rayons X des
éléments
chimiques

ru рентгеновские спектры
химических элементов

5.11.4.1 рентгенівські спектри хімічних елементів

Характеристичні спектри, які випускаються атомами

Характеристические
спектры, испускаемые

хімічних елементів під час опромінювання їх рентгенівськими променями

5.11.5 мас-спектральний аналіз

Вид хімічного аналізу матеріалу, який заснований на розподілі атомів або молекул речовини за їх масами

атомами химических элементов при облучении их рентгеновскими лучами

de Massenspektalanalyse

en mass spectrometric analysis

fr analyse par spectrométrie de mass

ru масс-спектральный анализ
Вид химического анализа материала, основанный на разделении атомов или молекул вещества по их массам

5.11.6 ектрофотометричний аналіз

Метод визначення хімічного складу матеріалу за поглинання монохроматичного світла

de Spektialphotometrische Analyse

en spectrophotometric analysis

fr analyse spectrophotométrique

ru спектрофотометрический анализ

Метод определения химического состава материала по поглощению монохроматического света

5.11.6.1 монохроматичне світло

Випромінювання, в якому всі хвилі мають однакову довжину;

de monochromatisches Licht

en monochromatic light

fr lumière monochromatique

ru монохроматический свет
Излучение, в котором все волны имеют одинаковую длину

5.11.7 радіоспектроскопічний аналіз,

радіо спектральний аналіз
Метод визначення складу і будови речовин, який заснований на вивченні спектрів поглинання речовиною електромагнітних хвиль у діапазоні радіочастот

de radiospektroskopische Analyse;
radiospektrale Analyse

en radiospectroscopic analysis; analysis by radio spectrometry

fr analyse radiospectroscopie; analyse radiospectrometry

ru радиоспектроскопический анализ;
радиоспектральный анализ

Метод исследования состава и строения веществ, основанный на изучении спектров поглощения веществом электромагнитных волн в диапазоне радиочастот

5.11.8 метод месбауеріпської спектроскоп

Метод дослідження тонкої структури матеріалу, процесів адсорбції, внутрішнього магнетизму, радіаційних

de Methode der Messbauerspektroskopie

en Messbauers method of spectroscopy

fr méthode Messbauier de spectroscopie

ru метод месбауэровской

ефектів, який заснований на реєстрації енергії, що поглинається, під час резонансу частот гама випромінювання зовнішнього джерела та частот, що відповідають енергіям переходу ядер досліджуваних елементів на більш високі рівні

спектроскопии
 Method исследования тонкой структуры материала, процессов адсорбции, внутреннего магнитного поля, радиационных эффектов, основанный на регистрации поглощенной энергии при резонансе частоты гамма-излучения внешнего источника и частот, соответствующих энергиям перехода ядер исследуемых элементов на более высокие уровни
 Methode der quantenmechanischen paramagnetischen Resonanz

5.11.9 метод электронного парамагнітного резонансу

Метод дослідження структури іонних кристалів, які вміщують носії парамагнетизму - елементи перехідних груп, що заснований на резонансному поглинанні енергії радіочастотного поля у речовинах, які вміщують парамагнітні частинки у вигляді молекул, атомів, іонів, що мають постійний електронний магнітний момент

de
 en
 fr
 ru
 method of electron paramagnetic resonance
 méthode de résonance paramagnétique électronique
 метод электронного парамагнитного резонанса
 Method исследования тонкой структуры ионных кристаллов, содержащих носители парамагнетизма - элементы переходных групп, основанный на резонансном поглощении энергии радиочастотного поля в веществах, содержащих парамагнитные частицы в виде молекул, атомов, ионов, которые обладают постоянным электронным магнитным моментом

5.11.10 метод ядерного парамагнітного резонансу
 Метод дослідження тонкої структури матеріалу, який заснований на явищі резонансного поглинання електромагнітної енергії речовиною у постійному магнітному полі, яке обумовлюється ядерним магнетизмом

de Methode der kernparamagnetischen Resonanz
 en method of nuclear paramagnetic resonance
 fr methode de résonance paramagnétique nucléaire
 ru метод ядерного парамагнитного резонанса
 Method исследования тонкой структуры материала, основанный на явлении резонансного поглощения электромагнитной энергии веществом в постоянном магнитном поле, обусловленном ядерным магнетизмом

5.11.11 ядерний гамма-резонансний спектроскопічний метод
 Метод діагностики матеріалів, що містять залізо та олово, який заснований на ефекті резонансної взаємодії гамма-випромінювання ядрами

de kern gamma-resonanzspektroskopische Methode
 en method of nuclear gamma-resonance spectrometry
 fr méthode de spectrometrie gamma résonance nucléaire
 ru ядерный гамма-резонансный

спектроскопический анализ
Метод диагностики материалов,
содержащих железо и олово, осно-
ванный на эффекте резонансного
взаимодействия гамма-излучения
с ядрами

5.12 хроматографічний метод de chromatographische Methode
Метод визначення хімічного en chromatography method
складу матеріалу, який
заснований па різній сорбції його fr méthode chromatographique
компонентів визначеним сор-
бентом, вид якого визначає gu хроматографический метод
рідинну, газову, молекулярну або Метод определения химического
іонну різноманітності состава материала, основанный на
хроматографії різноманітності различной сорбции его компонен-
тов определенным сорбентом, вид
ко торого определяет жидкостную,
газовую, молекулярную или
ионную разновидности хромато-
графии

5.13 рентгенівський аналіз de Rontgenanalyse
Метод визначення хімічного складу
і структури матеріалу за en X-ray analysis
дифракцією рентгенівських fr analyse aux rayons X
променів в кристалічних ґратках gu рентгеновский анализ
Метод исследования химического
состава и структуры материала по
дифракции рентгеновских лучен в
кристаллической решетке

5.13.1 рентгеноструктурнн аналіз de Rontgenstructui analyse
Аналіз кристалічної структурі en X-ray (diffraction) analysis
матеріалу методом розшифро-
вування та інтерпретації fr analyse par rayons X
дифракційної картини gu рентгеноструктурный анализ
Анализ кристаллической структуры
материала методом расшифровки
и интерпретации дифракционной
картины

5.12.1.1 дифракційна картина фази de Beugunsbild der Phase
Набір стабільних для кожного en diffraction pattern of phase
мінералу рефлексів, що визна-
чаються кутом відбиття fr figure de diffraction de phase
рентгенівського променя від gu дифракционная картина фазы
площини кристалу Набор стабильных для каждого
мінерала рефлексов, определяе-
мых углом отражения рентгеновс-
кого луча от плоскости кристалла

5.13.2 якісний рентгенівський аналіз de qualitative Rontgenanalyse
Метод визначення мінеральні фаз en qualitative X-ray analysis
в матеріалі за характерної для fr analyse qualitative aux rayons X
кожної фази дифракційної gu качественный рентгеновский
картиною анализ
Метод определения минеральных
фаз в материале по характерным
для каждой фазы дифракционной
картине

5.13.3 кількісний рентгенівський de quantitative Rontgenanalyse

аналіз

en quantitative X-ray analysis
fr analyse quantitative aux rayons X

ru количественный рентгеновский
анализ

Метод визначення вмісту всіх виявлених фаз в матеріалі, який заснований на залежності інтенсивності дифракційних максимумів від вмісту визначеної фази

Метод определения содержания всех выявленных фаз в материале, основанный па зависимости интенсивности дифракционных максимумов от содержания определенной фазы

5.14 електрохімічний аналіз

de elektrochemische Analyse

Метод якісного та кількісного аналізу матеріалу, який заснований на використанні електричних явищ, що відбуваються в досліджуваному середовищі або на межах досліджуваної стичних фаз

en electrochemical analysis

fr analyse electrochimique

ru электрохимический анализ

Метод качественного и количественного анализа материала, основанный на использовании электрохимических явлений, происходящих в исследуемой среде или на границах исследуемых соприкасающихся фаз

5.14.1 електрохімічне явище

de elektrochemische Vorgang

Явище, яке визначається здатністю матеріалу, поміщеного в електроліт, брати участь в реакціях окислення та відновлення під дією змінного або постійного струму

en electrochemical effect

phenomcne electrochimique

электрохимическое явление

Явление, которое определяется способностью материала, помещенного в электролит, участвовать в реакциях окисления и восстановления под воздействием переменного или постоянного тока

5.14.2 полярографічний аналіз

de polarographische Analyse

Метод кількісного та якісного аналізу матеріалу, що заснований на використанні процесів поляризації, які виникають при проходженні електричного струму крізь електроліт

en polarographic analysis

fr analyse polarographique

ru полярографический анализ

Метод количественного и качественного анализа материала, основанный на использовании процессов поляризации, возникающих при пропускании электрического тока через электролит

5.14.3 потенціометричний метод

de potentiometrische Methode

Метод визначення складу матеріалу, у тому числі водневого

en potentiometric method

fr méthode potentiométrique

показника рідкої фази та його зміною в часі, який заснований на використанні залежності електрорушійної сили електрохімічної комірки від концентрації визначуваної речовини в розчині, що аналізується

ru

потенциометрический метод
Метод определения состава материала, в том числе водородного показателя жидкой фазы и его изменений во времени, основанный на использовании зависимости электродвижущей силы электрохимической ячейки от концентрации определяемого вещества в анализируемом растворе

5.14.3.1 електрохімічна комірки

de

elektrochemische Zelle

Комірка, яка вміщує електрод порівняння, відносно якого вимірюється потенціал індикаторного електрода, та власне індикаторний електрод, потенціал якого залежить від концентрації іонів, що визначаються

en

electrochemical cell

fr

cellule électrochimique

ru

электрохимическая ячейка
Ячейка, содержащая электрод сравнения, относительно которого измеряется потенциал индикаторного электрода, и собственно индикаторный электрод, потенциал которого зависит от концентрации определяемых ионов

5.14.4 метод прямої потенціометрії;

de

Methode der direkten Potentiometrie;
ionometrische Methode

іонометричний метод
Метод визначення концентрації розчину, який заснований на вимірюванні потенціалу електрода, зануреного у розчин.

en

method of direct potentiometry;
ionometer method

fr

méthode de potentiometric direct;
méthode d'ionomètre

ru

метод прямой нотенцнометрпп;
ионометрический метод
Метод определения концентрации раствора, основанный на измерении потенциала электрода, погруженного в раствор

5.14.5 метод потенціометричного титрування

de

potentiometrische
Titrationsmethode

en

method of potentiometric titration

fr

méthode de titrage
potentiométrique

ru

метод по тенциометрического титрования

Метод діагностики речовин, що заснований на добавленні до розчину, який аналізується відомої кількості еталонної речовини

Метод диагностики веществ, основанный на добавлении к анализируемому раствору известного количества

5.14.6 кондуктометричний метод

Метод якісного аналізу матеріалу, який заснований на визначенні електропровідності

de эталонного вещества
de konduktomctrische Methode
en conductance-measuring method
fr methode conductométrique
ru кондуктомстрический метод

5.14.7 метод кондуктометричного титрування

Метод якісного аналізу, який заснований на визначенні електропровідності досліджуваного розчину в залежності від додатка до нього іншого розчину відомої концентрації, компонент якого вступає у взаємодію з розчином, що аналізується

de konduktometrische Titrationsmethode
en method of conductance measuring titration

fr methode de titrage conductométrique
ru метод кондуктометрического титрования
Метод качественного анализа, основанный на определении электропроводности исследуемого раствора в зависимости от прибавления к нему другого раствора известной концентрации, компонент которого вступает во взаимодействие с анализируемым раствором

5.14.8 кулонометричний метод

Метод кількісного аналізу речовини, який заснований на виділенні на електродах компонентів розчину або розплаву під час пропускання електричного струму крізь середовище, що досліджується з наступним ваговим аналізом осадка

de colombmetrische Methode
en coulometer method
fr méthode coulombmétrique
ru кулонометрический метод
Метод количественного анализа вещества, основанный на выделении на электродах компонентов раствора или расплава при пропускании электрического тока через исследуемую среду с последующим весовым анализом осадка

5.14.9 електрограіметричний аналіз

Метод кількісного аналізу, який заснований на визначенні маси елементів, які виділено з розчину вихідної речовини за допомогою електролізу

de eJektrogravimetrische Analyse
en electrogravimetric analysis
fr analyse électrogravimétrique
ru электрогравиметрический анализ
Метод качественного анализа, основанный на определении массы элементов, выделенных из раствора исходного вещества с помощью электролиза

5.15 термічний аналіз

Група методів ідентифікації речовини, які засновані на фіксації зміни її енергетичного стану при температурі, що є постійною або змінною

de thermische Analyse
en thermoanalysis
fr thermoanalyse
ru термический анализ
Группа методов идентификации вещества,

5.15.1 калориметричний метод

Метод ідентифікації клінкероутворення, твердіння в'язучих речовин, стану поверхні твердого тіла, який заснований на прямій реєстрації кількості теплоти, що виділяється в результаті хімічних, фізико-хімічних та фізичних процесів

основанных на фиксации изменения его энергетического состояния при постоянной или изменяющейся температуре

de kalorimetrische Methode

en colorimetric method

fr méthode colorimétrique

ru калориметрический метод

Метод ідентифікації клінкеро-формування, твердження в'язучих речовин, стану поверхні твердого тіла, оснований на прямій реєстрації кількості теплоти, що виділяється в результаті хімічних, фізико-хімічних та фізичних процесів

de Benetzungswarmemethode

en method of heats wetting

fr méthode des chaleurs de moillage

ru метод теплот смачивания

Метод дослідження властивостей речовини за допомогою вимірювання теплоти, що виділяється під час змочування: поверхні твердого тіла інертною рідиною

de differentialthermische Analyse

en differential thermal analysis

fr analyse thermique différentielle

ru дифференциально-термический анализ

Метод якісного визначення фазового складу матеріалу, який заснований на ідентифікації термічних ефектів, що супроводжують фізико-хімічні перетворення у процесі нагрівання досліджуваного зразка та еталона

de thermogravimetrische Methode

en thermo-gravimetric analysis

fr analyse thermogravimétrique

ru термогравиметрический метод

Метод кількісного визначення термоактивних фаз в матеріал шляхом вимірювання витрат маси зразка під час його нагрівання

de thermoaktive Phasen

en thermoactive phases

5.15.2 диференційно-термічний аналіз

Метод якісного визначення фазового складу матеріалу, який заснований на ідентифікації термічних ефектів, що супроводжують фізико-хімічні перетворення у процесі нагрівання досліджуваного зразка та еталона

5.15.3 термогравиметричний метод

Метод кількісного визначення термоактивних фаз в матеріал шляхом вимірювання витрат маси зразка під час його нагрівання

5.15.3.1 термоактивні фази

Фази, які мають властивість при нагріванні або охолодженні

перетворюватися, що
супроводжуються зміню
температури зразка, його
фазового складу, маси

fr phases thermoactives
ru терм активные фазы
Фазы, обладающие
свойством при нагревании
или охлаждении пре-
терпевать превращения,
сопровожаемые
изменением температуры
пробы, ее фазового состава,
массы

5.15.4 дериватографічний аналіз

Метод якісного і кількісного
визначення термоактивних
фаза допомогою набору
кривих, що отримуються як
результат одночасного
комплексного термічного
аналізу, включаючи
диференційно-термічний,
термогравіметричний та
диференційний
термографічний

de Dérivat-Graphit-Analyse
en derivatographic analysis
fr analyse dérivatographique
ru дериватографический
анализ
Метод качественного и
количественного
определения термоактивных
фаз при помощи набора
кривых, получаемых в
результате одновременного
комплексного термического
анализа, включая
дифференциально-
термический,
термогравиметрический и
дифференциальный
термогравиметрический
de gravimetrische Analyse

5.16 гравіметричний аналіз

Метод кількісного аналізу
хімічного складу матеріалу,
який заснований на точному
вимірюванні маси
малорозчинної сполуки, що
вміщує елемент, який
визначається

en gravimetric analysis
fr analyse gravimétrique
ru гравиметрический анализ
Метод количественного
анализа химического
состава материала,
основанный на точном
измерении массы
малорастворимого
соединения, содержащего
определяемый элемент

5.17 волюмометричний аналіз

Сукупність методів аналізу
складу і властивостей матеріа-
лу, що полягають в реєстрації
зміни його об'єму, вимірювані
об'єму газу, виділеного або
поглинутого в результаті
реакції, або об'єму
витраченого реактиву

de volumetrische Analyse
en volumetric analysis
fr analyse volumométrique
ru волюмометрический анализ
Совокупность методов
анализа состава и свойств
материала, основанных на
регистрации изменения его
объема, измерении объема
газа, выделенного или по-
глощенного в результате
реакции, или объема
израсходованного реактива

5.17.1 пікнометричний метод

Один з методів волюмометрії,
який заснований на визначенні
об'єму рідини, що втиснена і
спеціальної посудини
(пикнометра) при зануренні до
неї зразка; досліджуваного
матеріалу

de pyknometrische Methode
en bottle method
fr methode picnométrique
ru циклометрический метод
Один из методов
волюмометрии, основанный
на определении объема
жидкости, вытесненной из
специального сосуда
(пикнометра) при погружении

5.17.2 гідростатичний метод;
метод гідростатичного
зважування
Один з методів волюмометрії,
який заснований на
визначенні мас зразка на
повітрі та в робочій рідині
відомої густини

в него образца исследуемого
материала
de hydrostatische Methode;
Methode des hydrostatischen
wiigens
en hydrostatic method; method of
hydrostatic weighing
méthode hydrostatique;
méthode de pesage
hydrostatique
ru гидростатический метод;
метод гидростатического
взвешивания

Один из методов
волюмометрии, основанный
на определении масс
образца па воздухе и в
рабочей жидкости известной
плотности

5.17.3 флотаційний метод
Один з методів волюмометрії,
при якому визначення
питомого об'єму матеріалу
проводять за температурою
робочої рідини або за висотою,
на яку спливає зразок під час
спрямованої зміни густини
робочої рідини шляхом
регулювання її температури та
складу

de Flotationsmethode
en flotation method
fr méthode de flottation
ru флотационный метод

Одни из методов
волюмометрии, при котором
определение удельного
объема материала
производят по температуре
рабочей жидкости или по
высоте, на которую
всплывает образец в
процессе направленного
изменения плотности рабо-
чей жидкости путем
регулирования ее
температуры и состава

**5.17.4 дилатометричний
метод**
Метод визначення фізичних та
фізико-хімічних властивостей
матеріалу, який заснований на
вимірюванні його лінійних
розмірів або об'єму під час
підвищення температури

de dilatometrische Methode
en dilatometric method
fr méthode dolatométrique
ru дилатометрический метод

Метод определения
физических и физико-
химических свойств мате-
риала, основанный на
измерении его линейных
размеров или объема в
процессе повышения
температуры

Абетковий покажчик українських термінів

аналіз абсорбційний.....	5.11.2
аналіз волюмометричний.....	5.17
аналіз гравіметричний.....	5.16
аналіз дериватографічний.....	5.15.4
аналіз диференційно-термічний	5.15.2
аналіз електрогравіметричний.....	5.14.9
аналіз електронографічний.....	5.3.5
аналіз електрохімічний.....	5.14
аналіз емісійний.....	5.11.1
аналіз кількісний.....	4.5
аналіз мас-спектральний	5.11.5
аналіз нейтронографічний	5.3.6
аналіз полярографічний	5.14.2

аналіз радіоспектральний.....	5.11.7
аналіз радіоспектроскопічний.....	5.11.7
аналіз рентгенівський.....	5.13
аналіз рентгенівський кількісний.....	5.13.3
аналіз рентгенівський якісний.....	5.13.2
аналіз рентгеноспектральний	5.11.4
аналіз рентгеноструктурний.....	5.13.1
аналіз рефрактометричний.....	5.9
аналіз речовини	4.3
аналіз спектральний.....	5.11
аналіз спектрофотометричний.....	5.11.6
аналіз термічний.....	5.15
аналіз якісний.....	4.4
випробування матеріалу	4.1
дослідження матеріалу	4.2
емісія авто-, гермо- і фотоелектронна.....	5.3.3.1
картина фази дифракційна.....	5.13.1.
комірка електрохімічна.....	5.14.3.
межа визначених вмістів нижня або верхня.....	4.5.1
межа виявлення	4.5.2
метод гідростатичний.....	5.17.2
метод г ідростатичного зважування.....	5.17.2
метод дилатометричний	5.17.4
метод іонометричний.....	5.14.4
метод калориметричний	5.15.1
метод колориметричний.....	5.4
метод кондуктометричний.....	5.14.6
метод крнсталооптичнпп.....	5.2
метод кулонометричннн	5.14.8
метод мікроскопії електронної.....	5.3
метод мікроскопії електронної відбивальної	5.3.2
метод мікроскопії електронної емісійної.....	5.3.3
метод мікроскопії електронної растрової....	5.3.4
метод мікроскопії електронної, що просвічує.....	5.3.1
метод нсфелометрчнннн	5.7
метод пікнометричний	5.17.1
метод потенціометрії прямої.....	5.14.4
метод потенціометричний	5.14.3
метод поляриметричний	5.2.1
метод резонансу парамагнітного електронного.....	5.11.9
метод резонансу парамагнітного ядерного.	5.11.10
метод спектроскопії інфрачервоної.....	5.11.3
метод спектроскопії месбауерівської.....	5.11.8
метод спектроскопічний ядерний гама-резонансний	5.11.11
метод теплот змочування.....	5.15.1.
метод термогравіметричний.....	5.15.3
метод титрування кондуктометричного	5.14.7
метод титрування потенціометричного.....	5.14.5
метод кулометричний	5.14.8
метод турбодиметричний	5.8
метод флотаційний	5.17.3
метод фотоколориметричний	5.5
метод фотометричний.....	5.6
метод хроматографічний.....	5.12
методи досліджень фізичні.....	4.8
методи досліджень фізико-хімічні.....	4.7

методи досліджень хімічні	4.6
методи люмінесцентні.....	5.10
методи оптичні.....	5.1
методи флуоресцентні.....	5.10
світло монохроматичне.....	5.11.6.1
світло поліхроматичне.....	5.5.1
спектри хімічних елементів рентгенівські.....	5.11.4.1
фази термоактивні.....	5.15.3.1
щільність оптична.....	5.11.2.1
явище електрохімічне.....	5.14.1

Абетковий покажчик німецьких термінів

Absorptionanalyse	5.11.2
lienetzungswarmcmcthodc	5.15.1.
Beugunsbild der Phase	5.13.1.
Chemicforschungsmethoclen.....	4.6
chromatographische Méthode.....	5.12
colombmetrische Methode.....	5.14.8
Derivat-Graphit-Analyse.....	5.15.4
differentialthermische Analyse	5.15.2
dilatometrische Methode	5.17.4
elektrochemische Analyse	5.14
elektrochemische Vorgang	5.14.1
elektrochemische Zelle	5.14.3.
elektrogravimefrische Analyse.....	5.14.9
elektronographische Analyse	5.3.5
Emissionsanalyse.....	5.11.1
Feld-, Thermo- und Fotoelektronenemission.....	5.3.3.1
Flotationsmethode.....	5.17.3
Fluoreszenzmethoden.....	5.10
rotocolorimctrische Methode.....	5.5
hydrostatische Methode	5.17.2
ionomctrische Methode	5.14.4
gravimetrische Analyse.....	5.16
kalorimetrische Methode	5.15.1
kern gamma-resonanze spektroskopische Methode	5.11.11
kolorimetrische Methode.....	5.4
konduktometrische Methode	5.14.6
konduktometrische Titrationsmethode	5.14.7
kristalloptishce Methode	5.2
Lumineszenzmethoden	5.10
Massenspektralanalyse	5.11.5
Materialprüfung	4.1
Materialuntersuchung	4.2
Methode der direkten Potentiometrie.....	5.14.4
Methode der durchscheinenden Elektronenmikroskopie.....	5.3.1
Methode der Elektronenmikroskopie.....	5.3
Methode der Emissionselektronenmikroskopie.....	5.3.3
Methode der Infrarotspektroskopie.....	5.11.3
Methode der kernparamagnetischen Resonanz.....	5.11.10

Methode der Meccbauerspektroskopie	5.11.8
Methode der quantenmechanischen paramagnetischen Resonanz . .	5.11.9
Methode der Rasterelektronenmikroskopie.....	5.3.4
Methode der reflektierten Elektronenmikroskopie.....	5.3.2
Methode des hydrostatischen wagens	5.17.2
monochromatisches Licht	5.11.6.1
Nachweisgrenze.....	4.5.2
nephelometrische Methode.....	5.7
neutronografische Analyse.....	5.3.6
optische Dichte.....	5.11.2.1
optische Methoden.....	5.1
photometrische Methode.....	5.6
physiko-chemische Forschungsmethoden.....	4.7
physikalische Forschungsmethoden.....	4.8
polarimetrische Methode.....	5.2.1
polarographische Analyse	5.14.2
polychromes Licht.....	5.5.1
potentiometrische Methode.....	5.14.3
potentiometrische Titrationsmethode.....	5.14.5
pyknometrische Methode.....	5.17.1
qualitative Analyse.....	4.4
qualitative Röntgenanalyse.....	5.13.2
quantitative Analyse	4.5
quantitative Röntgenanalyse.....	5.13.3
radiospektrale Analyse	5.11.7
radiospektroskopische Analyse.....	5.11.7
refraktometrische Analyse	5.9
Röntgenanalyse.....	5.13
rontgcnspektrale Analyse.....	5.11.4
Röntgenspektren der chemischen Elemente.....	5.11.4.1
Röntgenstrukturanalyse.....	5.13.1
Spektralanalyse.....	5.11
Spektralphotometrische Analyse.....	5.11.6
Stoffanalyse	4.3
thermische Analyse.....	5.15
thermoaktive Proben.....	5.15.3.1
thermogravimetrische Methode.....	5.15.3
turbidimetrische Methode.....	5.8
<i>Unter-oder</i> Obergrenze des bestimmenden Gehalts.....	4.5.1
volumetrische Analyse	5.17

Абетковий покажчик англійських термінів

absorption analysis.....	5.11.2
analysis by radio spectrometrie	5.11.7
analysis by X-ray spectrometrie.....	5.11.4
auto-, thermo-, photoelectron emission.....	5.3.3.1
bottle method.....	5.17.1
chemical methods of researches.....	4.6
chromatography method.....	5.12
colorimetric method.....	5.4
colorimetric method.....	5.15.1
conductance-measuring method.....	5.14.6
coulometer method.....	5.14.8

crystal optical method.....	5.2
derivatographic analysis	5.15.4
detection limit.....	4.5.2
differential thermal analysis	5.15.2
diffraction pattern of phase	5.13.1.1
dilatometric method.....	5.17.4
electrochemical analysis.....	5.14
electrochemical cell.....	5.14.3.1
electro gravimetric analysis.....	5.14.9
electrochemical effect.....	5.14.1
electron diffraction analysis.....	5.3.5
emission analysis	5.11.1
flotation method	5.17.3
fluorescence methods.....	5.10
gravimetric analysis.....	5.16
hydrostatic method.....	5.17.2
ionometer method	5.14.4
luminescence methods.....	5.10
mass spectrometric analysis.....	5.11.5
material research	4.2
material test.....	4.1
Messbauers niethod of spectroscopy.....	5.11.8
method of conductance measuring titration.....	5.14.7
method of direct potentiometric	5.14.4
method of electron microscopy	5.3
method of electron microscopy by transmission	5.3.1
method of electron paramagnetic resonance.....	5.11.9
method of electron microscopy by emission.....	5.3.3
method of hydrostatic weighing.....	5.17.2
method of heats wetting	5.15.1.1
method of infra-red spcctroscopy	5.11.3
method of nuclear gamma-resonance spectrometry	5.11.11
method of nuclear paramagnetic resonance.....	5.11.10
method of potentiometric titration.....	5.14.5
method of reflection electron microscopy.....	5.3.2
method of scanning electron microscopy	5.3.4
methods of physical chemical researches	4.7
methods of physical researches.....	4.8
monochromatic light.....	5.11.6.1
nephelometric method	5.7
neutron diffraction analysis	5.3.6
optical density.....	5.11.2.1
optical methods.....	5.1
photocolorimetric method.....	5.5
photometric method	5.6
polarimetric method	5.2.1
polarographic analysis.....	5.14.2
polychromatic light.....	5.5.1
potentiometric method.....	5.14.3
qualitative analysis.....	4.4
qualitative X-ray analysis.....	5.13.2
quantitative analysis	4.5
quantitative X-ray analysis.....	5.13.3
radiospectroscopic analysis.....	5.11.7
refractometric analysis.....	5.9
spectrophotometric analysis	5.11.6
spectrum analysis.....	5.11

substance analysis.....	4.3
thermoactive phases.....	5.15.3.1
thermoanalysis	5.15
thermo-gravimetric analysis	5.15.3
turbidimetric method.....	5.8
upper or lower limit of determined contents.....	4.5.1
volumetric analysis.....	5.17
X-ray analysis.....	5.13
X-ray (diffraction) analysis.....	5.13.1
X-ray spectrum of chemical elements	5.11.4.1

Абетковий покажчик французьких термінів

analyse aux rayons X.....	5.13
analyse aux rayons X spectrale.....	5.11.4
analyse electrochimique.....	5.14
analyse électrogravimétrique.....	5.14.9
analyse électrographique.....	5.3.5
analyse d'absorption.....	5.11.2
analyse d'émission	5.11.1
analyse dérivatographique.....	5.15.4
analyse de substance	4.3
analyse gravimétrique.....	5.16
analyse par rayons X.....	5.13.1
analyse par spectrométrie de mass.....	5.11.5
analyse qualitative	4.4
analyse qualitative aux rayons X.....	5.13.2
analyse quantitative.....	4.5
analyse quantitative aux rayons X.....	5.13.3
analyse polarographique.....	5.14.2
analyse radiospectroscopie.....	5.11.7
analyse radiospectrométrie.....	5.11.7
analyse réfractométrique.....	5.9
analyse spectrale	5.11
analyse spectrophotométrique.....	5.11.6
analyse thermogravimétrique.....	5.15.3
analyse thermique différentielle	5.15.2
analyse volumétrique.....	5.17
densité optique	5.11.2.1
émission auto-, thermo-, photoélectronique.....	5.3.3.1
essai de matériau	4.1
étude de matériau.....	4.2
figure de diffraction de phase.....	5.13.1.1
limite de détection.....	4.5.2
limite supérieure ou inférieure des contenus a déterminer . . .	4.5.1
lumière monochromatique.....	5.11.6.1
lumière polychromatique.....	5.5.1
méthode chromatographique	5.12
méthode colorimétrique.....	5.4
méthode colorimétrique.....	5.15.1
méthode coulombométrique	5.14.8
méthode conductométrique.....	5.14.6
méthode crystalloptique.....	5.2
méthode de diffractométrie neutronique.....	5.3.6
méthode de flottation.....	5.17.3
méthodes de fluorescence.....	5.10

méthode dolatométrique.....	5.17.4
méthode d'ionométrie.....	5.14.4
méthode de microscopie électronique	5.3
méthode de microscopie électronique à trame.....	5.3.4
méthode de microscopie électronique par émission....	5.3.3
méthode de microscopie électronique par réflexion....	5.3.2
méthode de microscopie électronique par transmission	5.3.1
méthode de pesage hydrostatique	5.17.2
méthode de potentiométric direct	5.14.4
méthode de résonance paramagnétique élécti onique..	5.11.9
méthode de résonance paramagnétique nucléaire.....	5.11.10
méthode des chaleurs de moillage	5.15.1.1
méthode de spectrometrie gamma résonance nucléaire	5.11.11
méthode de spectroscopic infrarouge	5.11.3
méthode de titrage conductométrique.....	5.14.7
méthode de titrage potentiométrique	5.14.5
méthode hydrostatique.....	5.17.2
méthode Messbauer de spectroscopic	5.11.8
méthode nephélométrique	5.7
méthode photolorimétrique.....	5.5
méthode photométrique	5.6
méthode picnométrique.....	5.17.1
methode potentiométrique.....	5.14.3
methode polarimetric	5.2.1
méthodes chimique de recherches	4.6
méthodes optiques	5.1
méthodes de luminiscence	5.10
méthodes physico-chimiques de recherches.....	4.7
méthodes physiques de recherches.....	4.8
méthode turbidimétrique.....	5.8
phases thennoactives.....	5.15.3.1
phenomène electrochimique.....	5.14.1
spectres de rayons X des éléments chimiques.....	5.11.4.1
cellule electrochimique	5.14.3.1
thermoanalyse	5.15

Абетковий покажчик російських термінів

анализ абсорбционный.....	5.11.2
анализ вещества.....	4.3
анализ волюмометрический	5.17
анализ гравиметрический.....	5.16
анализ дериватографический	5.15.4
анализ дифференциально-термический.....	5.15.2
анализ качественный	4.4
анализ количественный.....	4.5
анализ масс-спектральный.....	5.11.5
анализ нейтронографический	5.3.6
анализ полярографический.....	5.14.2
анализ радиоспектроскопический.....	5.11.7
анализ радиоспектральный.....	5.11.7
анализ рентгеновский.....	5.13
анализ рентгеновский качественный.....	5.13.2
анализ рентгеновский количественный.....	5.13.3
анализ рентгеноспектральный.....	5.11.4
анализ рентгепоструктурный	5.13.1

анализ рефрактометрический.....	5.9
анализ спектральный	5.11
анализ спектрофотометрический.....	5.11.6
анализ термический.....	5.15
анализ электрогравиметрический.....	5.14.9
анализ электронографический.....	5.3.5
анализ электрохимический.....	5.14
анализ эмиссионный.....	5.11.1
граница определяемых содержаний нижняя или верхняя . . .	4.5.1
испытание материала.....	4.1
исследование материала.....	4.2
картина фазы дифракционная	5.13.1.
метод гидростатический	5.17.2
метод гидростатического взвешивания.....	5.17.2
метод дилатометрический	5.17.4
метод ионометрический.....	5.14.4
метод калориметрический.....	5.15.1
метод колориметрический.....	5.4
метод кондуктометрический.....	5.14.6
метод кристаллооптический.....	5.2
метод кулонометрический.....	5.14.8
метод микроскопии электронной.....	5.3
метод микроскопии электронной отражательной.....	5.3.2
метод микроскопии электронной просвечивающей....	5.3.1
метод микроскопии электронной растровой.....	5.3.4
метод микроскопии электронной эмиссионной.....	5.3.3
метод нефелометрический.....	5.7
метод пикнометрический.....	5.17.1
метод поляриметрический.....	5.2.1
метод потенциометрический	5.14.3
метод прямой потенциометрии	5.14.4
метод резонанса парамагнитного электронного.....	5.11.9
метод резонанса парамагнитного ядерного	5.11.10
метод спектроскопии инфракрасной.....	5.11.3
метод спектроскопии месбауэровской	5.11.8
метод спектроскопический ядерный гамма-резонансный . .	5.11.11
метод теплот смачивания.....	5.15.1.1
метод термогравиметрический	5.15.3
метод титрования кондуктометрического.....	5.14.7
метод титрования потенциометрического.....	5.14.5
метод турбодиметрический.....	5.8
метод флотационный.....	5.17.3
метод фотоколориметрический.....	5.5
метод фотометрический.....	5.6
метод хромато графический	5.12
методы исследований физико-химические.....	4.7
методы исследований физические	4.8
методы исследований химические	4.6
методы люминесцентные.....	5.10
методы оптические.....	5.1
методы флуоресцентные	5.10
плотность оптическая.....	5.11.2.1
предел обнаружения.....	4.5.2
свет монохроматический.....	5.11.6.1
свет полихроматический	5.5.1

спектры химических элементов рентгеновские.....	5.11.4.1
фазы терм активные	5.15.3.1
эмиссия авто-, термо- и фотоэлектронная.....	5.3.3.1
явление электрохимическое.....	5.14.1
ячейка электрохимическая.....	5.14.3.1